

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
Иностраный язык**

: 10.03.01

, :

: 1 2,

: 1 2 3 4

|    |         | 1  | 2   | 3   | 4  |
|----|---------|----|-----|-----|----|
| 1  | ( )     | 2  | 3   | 3   | 2  |
| 2  |         | 72 | 108 | 108 | 72 |
| 3  | , .     | 45 | 84  | 84  | 45 |
| 4  | , .     | 0  | 0   | 0   | 0  |
| 5  | , .     | 36 | 72  | 72  | 36 |
| 6  | , .     | 0  | 0   | 0   | 0  |
| 7  | , .     | 10 | 30  | 24  | 8  |
| 8  | , .     | 2  | 2   | 2   | 2  |
| 9  | , .     | 7  | 10  | 10  | 7  |
| 10 | , .     | 27 | 24  | 24  | 27 |
| 11 | ( , , ) |    |     |     |    |
| 12 |         |    |     |     |    |

**Компетенция ФГОС: ОК.7 способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия, в том числе в сфере профессиональной деятельности; в части следующих результатов обучения:**

|        |
|--------|
| 1.     |
| 4. , , |
| 5. ,   |

|           |  |
|-----------|--|
| , , , ) ( |  |
|-----------|--|

|              |
|--------------|
| <b>.7. 1</b> |
|--------------|

|   |   |
|---|---|
| 1. требования к речевому и языковому оформлению устных и письменных высказываний с учетом специфики иноязычной культуры | ; |
| <b>.7. 4</b>  | ; |
| 2. реализовать коммуникативное намерение с целью воздействия на партнера по общению                                     | ; |
| <b>.7. 5</b>  | ; |
| 3. порождать адекватные в условиях конкретной ситуации общения устные и письменные тексты                               | ; |

1. Афонасова В. Н. Английский язык. Базовый курс. Уровень А+. Ч. 1 : [учебное пособие для 1 курса всех технических специальностей] / В. Н. Афонасова, Л. А. Семенова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2013. - 112, [3] с. : ил., табл. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000185985](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000185985)

2. Glendinning E. H. Oxford English for Information Technology / Eric H. Glendinning, John McEwan. - Oxford, 2011. - 222 p. : ill.. - Пер. загл.: Английский язык в сфере информационных технологий.

3. Карпова Т. А. Английский язык : [учебное пособие для бакалавров по неязыковым направлениям] / Т. А. Карпова, А. С. Восковская. - Москва, 2016. - 361, [3] с.

4. Макеева М.Н. Английский для бакалавров (в области техники и технологий) [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Макеева М.Н., Морозова О.Н., Циленко Л.П.— Электрон. текстовые данные.— Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2012.— 80 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/63840.html>.— ЭБС «IPRbooks»

5. Скалабан В.Ф. Английский язык для студентов технических вузов [Электронный ресурс]: основной курс. Учебное пособие/ Скалабан В.Ф.— Электрон. текстовые данные.— Минск: Вышэйшая школа, 2009.— 368 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/20053.html>.— ЭБС «IPRbooks»

1. Murphy R. English Grammar in Use with answers : A self-study reference book for intermediate students of English / Raymond Murphy. - Cambridge, 2005. - 379 p. : ill.. - Пер. загл.: Английская грамматика с ответами : рекомендации для изучающих английский самостоятельно: средний уровень.

2. Орловская И. В. Учебник английского языка для технических университетов и вузов : учебник / И. В. Орловская, Л. С. Самсонова, А. И. Скубриева. - Москва, 2006. - 447 с.

3. Голицынский Ю. Б. Грамматика : сборник упражнений / Ю. Голицынский, Н. Голицынская. - Санкт-Петербург, 2010. - 574, [1] с.. - На обл. не указан 2-й авт..

4. Английский язык для инженеров : [учебник для вузов по техническим специальностям] / Т. Ю. Полякова [и др.]. - М., 2008. - 462, [1] с. : ил., табл.

5. Дроздова Т. Ю. English grammar. The keys : Ключи к учебному пособию "English Grammar" для старшеклассников и студентов неяз. ВУЗов с углубл. изучением англ. яз. / Т. Ю. Дроздова, А. И. Берестова, В. Г. Маилова. - СПб., 2001. - 72 с.

6. Murphy R. Essential Grammar in Use : A self-study reference and practice book for elementary students of English with answers. - Great Britain, 1997. - 300 p.. - Пер. загл.: Теория грамматики в практическом применении. Самоучитель для студентов на начальной стадии обучения с ответами.

7. Murphy R. Essential grammar in use with answers : a self-study reference and practice book for elementary students of English / Raymond Murphy. - New York, 2007. - 319 p. : ill. + 1 CD-ROM. - Пер. загл.: Основы грамматики в практическом применении. Самоучитель для студентов на начальной стадии обучения английскому языку с ответами.

1. Кудинова Ю. С. Английский язык. Базовый курс. Problems of big cities [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / Ю. С. Кудинова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2016]. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000233475](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000233475). - Загл. с экрана.
2. Кудинова Ю. С. Английский язык. Базовый курс. Science, Technology and Outstanding People in the Field [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / Ю. С. Кудинова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2016]. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000232755](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000232755). - Загл. с экрана.
3. Калинин О. А. Company Structure [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / О. А. Калинин, Т. Б. Ганичева ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2016]. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000232555](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000232555). - Загл. с экрана.
4. Иностраный язык для технических специальностей (Information Technologies) [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / М. Н. Гордеева, О. С. Атаманова, О. В. Иванова, Ю. С. Кудинова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2016]. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000232750](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000232750). - Загл. с экрана.
5. Иностраный язык для технических специальностей (Fundamentals of Engineering) [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / М. N. Gordeeva, O. S. Atamanova, Y. S. Kudinova, O. V. Ivanova ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2016]. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000232761](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000232761). - Загл. с экрана.
6. Калинина Е. Г. Ecological Problems [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / Е. Г. Калинина ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2016]. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000232658](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000232658). - Загл. с экрана.
7. Давидсон Е. А. Английский язык. Косвенная речь [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / Е. А. Давидсон ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2016]. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000230319](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000230319). - Загл. с экрана.
8. Давидсон Е. А. Английский язык. Условные предложения [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / Е. А. Давидсон ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2016]. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000208526](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000208526). - Загл. с экрана.
9. Английский язык. Базовый курс. Elementary (A2). Ч. 2 : методические указания для студентов I курса всех технических специальностей / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: Е. А. Давидсон и др.]. - Новосибирск, 2009. - 135, [1] с. : ил., табл.. - Режим доступа: <http://www.library.nstu.ru/fulltext/metodics/2009/3666.pdf>
10. Английский язык. Базовый курс. Pre-intermediate. Ч. 1 : методические указания для I курса всех технических специальностей / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: К. В. Пиоттх и др.]. - Новосибирск, 2009. - 98, [1] с. : табл.
11. Английский язык. Базовый курс. Pre-intermediate. Ч. 2 : методические указания для I курса всех технических специальностей / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: К. В. Пиоттх и др.]. - Новосибирск, 2009. - 110, [2] с. : ил., табл.. - Режим доступа: <http://www.library.nstu.ru/fulltext/metodics/2009/3678.pdf>
12. Английский язык. Технические факультеты и специальности : методические указания для технических специальностей / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: Л. Ш. Атабаева и др.]. - Новосибирск, 2011. - 147, [2] с. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000154052](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000154052)

- 13.** Давидсон Е. А. Английский язык. Видо-временные формы глагола [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / Е. А. Давидсон ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2014]. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000203725](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000203725). - Загл. с экрана.
- 14.** Давидсон Е. А. Английский язык. Неличные формы глагола [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / Е. А. Давидсон ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2015]. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000212899](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000212899). - Загл. с экрана.
- 15.** Алябьева А. Ю. Английский язык для начинающих [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / А. Ю. Алябьева, Т. В. Волошина ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2014]. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000195928](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000195928). - Загл. с экрана.
- 16.** Давидсон Е. А. Английский язык. Модальные глаголы [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / Е. А. Давидсон ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2014]. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000204333](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000204333). - Загл. с экрана.
- 17.** Игонина Г. В. Англоязычное страноведение [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / Г. В. Игонина, А. Ю. Алябьева ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2014]. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000193075](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000193075). - Загл. с экрана.
- 18.** Давидсон Е. А. Английский язык. Страдательный залог [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / Е. А. Давидсон ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2015]. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000212895](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000212895). - Загл. с экрана.

## 1 ABBYY Lingvo

-

|   |  |   |
|---|--|---|
|   |  |   |
| 1 | DVD- + Samsung                         |   |
| 2 |  | , |
| 3 | .                                      | , |
| 4 | 32" Samsung LE32A330J1                 |   |
| 5 | Toshiba Satellite L500-1UK-RU<br>T4400 | , |
| 6 | CPU Intel<br>Celeron D 326             |   |



**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
История**

: 10.03.01

, :

: 1, : 1

|           |         |          |
|-----------|---------|----------|
|           |         |          |
|           |         | <b>1</b> |
| <b>1</b>  | ( )     | 3        |
| <b>2</b>  |         | 108      |
| <b>3</b>  | , .     | 66       |
| <b>4</b>  | , .     | 36       |
| <b>5</b>  | , .     | 18       |
| <b>6</b>  | , .     | 0        |
| <b>7</b>  | , .     | 18       |
| <b>8</b>  | , .     | 2        |
| <b>9</b>  | , .     | 10       |
| <b>10</b> | , .     | 42       |
| <b>11</b> | ( , , ) |          |
| <b>12</b> |         |          |

**Компетенция ФГОС: ОК.3 способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития России, ее место и роль в современном мире для формирования гражданской позиции и развития патриотизма; в части следующих результатов обучения:**

|    |   |   |
|----|---|---|
| 1. | - |   |
| 2. |   |   |
| 1. | - |   |
| 2. |   | - |

|           |  |
|-----------|--|
| , , , ) ( |  |
|-----------|--|

|   |   |     |
|---|---|-----|
| <b>3. 1</b>   | - | ,   |
| 1. з1. знать историю общественно-политической мысли, взаимоотношений власти и общества                  |   | ; ; |
| <b>3. 2</b>   |   |     |
| 2. знать общие закономерности и национальные особенности развития Российского государства и общества    |   | ; ; |
| <b>3. 1</b>   | - |     |
| 3. уметь анализировать тенденции современного общественно-политического и социокультурного развития     |   | ; ; |
| <b>3. 2</b>   | - |     |
| 4. уметь формулировать собственную позицию по современным проблемам общественно- политического развития |   | ; ; |

1. История России : учебник / А. С. Орлов [и др.]. - Москва, 2017. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000234966](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234966)

2. Степаненко Л. В. Политология (историческая ретроспектива и современный политический процесс) [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс [для студентов АВТФ] / Л. В. Степаненко ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2015]. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000180030](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000180030). - Загл. с экрана.

3. Степаненко Л. В. Политология (история и современность) [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс [для студентов АВТФ] / Л. В. Степаненко ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2015]. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000213968](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000213968). - Загл. с экрана.

4. Степаненко Л. В. Политология (опыт изучения политических процессов) [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / Л. В. Степаненко ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2015]. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000213969](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000213969). - Загл. с экрана.

5. Степаненко Л. В. Политология (историческая ретроспектива и современный политический процесс) [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс [для студентов ЗАО ФЭН] / Л. В. Степаненко ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2015]. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000180028](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000180028). - Загл. с экрана.

6. Степаненко Л. В. История России [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс [для студентов 1 курса ЗАО ФЭН] / Л. В. Степаненко ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2015]. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000213967](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000213967). - Загл. с экрана.

7. Степаненко Л. В. История России [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс [для студентов 1 курса АВТФ] / Л. В. Степаненко ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2015]. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000213887](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000213887). - Загл. с экрана.

8. Степаненко Л. В. История (становление государства российского с древнейших времен до наших дней) [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс [для студентов АВТФ] / Л. В. Степаненко ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2015]. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000213972](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000213972). - Загл. с экрана.

9. Степаненко Л. В. Культура и личность [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / Л. В. Степаненко ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2013]. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000180069](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000180069). - Загл. с экрана.

1. Отечественная история : методические указания к выполнению контрольных работ для заочной формы обучения / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: Р. А. Крамаренко, Л. В. Степаненко]. - Новосибирск, 2007. - 42, [1] с. - Режим доступа: [http://www.library.nstu.ru/fulltext/metodics/2007/07\\_Kramarenko.rar](http://www.library.nstu.ru/fulltext/metodics/2007/07_Kramarenko.rar)
2. Политология : методические указания к выполнению контрольных работ для студентов заочной формы обучения / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: Р. А. Крамаренко, Л. В. Степаненко]. - Новосибирск, 2007. - 30, [1] с. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000069949](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000069949)
3. Степаненко Л. В. Отечественная история : учебно-методическое пособие / Л. В. Степаненко ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2010. - 66, [1] с. : табл. - Режим доступа: [http://www.ciu.nstu.ru/fulltext/textbooks/2010/step\\_ist.pdf](http://www.ciu.nstu.ru/fulltext/textbooks/2010/step_ist.pdf)
4. Прикладная политология и ее проблемы : методические рекомендации / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: Е. И. Красильникова, Р. А. Крамаренко, Л. В. Степаненко]. - Новосибирск, 2013. - 41, [1] с. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000182435](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000182435)
5. История : методические указания к выполнению контрольных работ для всех специальностей заочной формы обучения / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: Р. А. Крамаренко, Л. В. Степаненко]. - Новосибирск, 2012. - 38, [1] с. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000171016](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000171016)
6. Политология : методические указания к выполнению контрольных работ для студентов заочной формы обучения / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: Р. А. Крамаренко, Л. В. Степаненко]. - Новосибирск, 2004. - 17 с. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000031616](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000031616)
7. Политология : методические указания к выполнению контрольных работ всех специальностей заочной формы обучения / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: Р. А. Крамаренко, Л. В. Степаненко]. - Новосибирск, 2010. - 30, [2] с. - Режим доступа: [http://www.library.nstu.ru/fulltext/metodics/2010/3805\\_kram.pdf](http://www.library.nstu.ru/fulltext/metodics/2010/3805_kram.pdf)
8. Отечественная история : методические указания к выполнению контрольных работ для всех специальностей заочной формы обучения / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: Р. А. Крамаренко, Л. В. Степаненко]. - Новосибирск, 2010. - 44, [1] с. - Режим доступа: [http://www.library.nstu.ru/fulltext/metodics/2010/3806\\_kram.pdf](http://www.library.nstu.ru/fulltext/metodics/2010/3806_kram.pdf)
9. История России : методические указания к выполнению контрольных работ для заочной формы обучения / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: Р. А. Крамаренко, Л. В. Степаненко]. - Новосибирск, 2004. - 22 с. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000032011](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000032011)
10. Степаненко Л. В. Политология: современные политические процессы : учебно-методическое пособие / Л. В. Степаненко ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2010. - 34, [1] с. : табл. - Режим доступа: [http://www.ciu.nstu.ru/fulltext/textbooks/2010/step\\_pol.pdf](http://www.ciu.nstu.ru/fulltext/textbooks/2010/step_pol.pdf)

1 Windows

2 Office

-

|   |           |  |
|---|-----------|--|
|   |           |  |
| 1 | ( - ) , , |  |

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
Философия**

: 10.03.01

, :

: 2, : 3

|           |         |          |
|-----------|---------|----------|
|           |         |          |
|           |         | <b>3</b> |
| <b>1</b>  | ( )     | 3        |
| <b>2</b>  |         | 108      |
| <b>3</b>  | , .     | 66       |
| <b>4</b>  | , .     | 36       |
| <b>5</b>  | , .     | 18       |
| <b>6</b>  | , .     | 0        |
| <b>7</b>  | , .     | 12       |
| <b>8</b>  | , .     | 2        |
| <b>9</b>  | , .     | 10       |
| <b>10</b> | , .     | 42       |
| <b>11</b> | ( , , ) |          |
| <b>12</b> |         |          |

**Компетенция ФГОС: ОК.1 способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции; в части следующих результатов обучения:**

|    |   |
|----|---|
| 1. |   |
| 2. | , |
| 3. | , |

|           |  |
|-----------|--|
| , , , ) ( |  |
|-----------|--|

|  |   |
|--|---|
| <b>.1. 1</b>   |   |
| 1. знать предпосылки возникновения философского знания | ; |

|  |   |   |
|--|---|---|
| 2.знать предмет, разделы и функции философии   | ; |   |
| 3.знать историю философского знания  | ; | ; |
| 4.знать учение о материи, современную научную картину мира, учение о бытии, философские концепции пространства и времени, релятивистскую модель реальности |   | ; |
| <b>.1. 2</b> ,   |   |   |
| 5.знать содержание и проблематику философской теории познания, ее основные формы и стратегии   |   | ; |
| <b>.1. 1</b>   |   |   |
| 6.знать философские концепции науки и техники  |   | ; |
| 7.знать философское содержание проблемы возникновения, природы и сущности сознания   |   | ; |
| 8.знать основы философской антропологии  |   | ; |
| 9.знать структуру социальных систем, учение о культуре и учение о ценностях  |   | ; |
| 10.знать предмет социальной философии и структуру общественного сознания   |   | ; |
| 11.знать содержание исторического прогресса и философскую интерпретацию глобальных проблем человечества  | ; | ; |
| 12.знать специфику морального, нравственного и духовного уровней человеческого бытия   |   |   |
| <b>.1. 3</b> ,   |   |   |
| 13.выпускник должен уметь использовать философские концепции для обоснования мировоззренческой позиции   |   | ; |
| 14.уметь находить предмет философского анализа и выстраивать логику философского подхода в исследовании явлений окружающего мира                           |   | ; |
| <b>.1. 2</b> ,   |   |   |
| 15.уметь пользоваться основными философскими методами  |   | ; |
| <b>.1. 3</b> ,   |   |   |
| 16.уметь совершать философский этический анализ поступков человека и поведения общества в целом  |   | ; |

1. Антипов Г. А. Социальная антропология : учебное пособие / Г. А. Антипов, Д. А. Михайлов ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2010. - 154, [1] с. : табл. - Режим доступа:[http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000152664](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000152664)

2. Философия: Учебник / О.Г. Данильян, В.М. Тараненко. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 432 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (переплет) ISBN 978-5-16-005473-5, 500 экз. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=341075> - Загл. с экрана.

3. Спиркин А. Г. Философия : учебник / А. Г. Спиркин. - М., 2011. - 828 с.

4. Кушнаренко С. П. **Философия в художественной литературе : методология философской интерпретации, основанная на православной онтологии** : [монография] / С. П. Кушнаренко ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2011. - 405, [2] с. - Парал. тит. л. англ.
5. Засядь-Волк Ю. В. **Философия и проблема смысла жизни : учебное пособие** / Ю. В. Засядь-Волк; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2011
6. Крюков В. В. **Философия : [учебник для технических вузов]** / В. В. Крюков. - Новосибирск, 2013. - 210, [1] с. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000182269](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000182269)

1. Ильин В. В. **Философия. Т. 1** : [учебник для вузов : в 2 т.]. - Ростов н/Д, 2006. - 824 с.
2. Ильин В. В. **Философия. Т. 2** : [учебник для вузов : в 2 т.] / В. В. Ильин. - Ростов н/Д, 2006. - 773, [1] с. : ил.
3. Новоселов В. Г. **Философия [Электронный ресурс]** : электронный учебно-методический комплекс / В. Г. Новоселов ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2011]. - Режим доступа: <http://courses.edu.nstu.ru/index.php?show=155&curs=92>. - Загл. с экрана.
4. Губин В. Д. **Философия : актуальные проблемы : учебное пособие [для вузов по специальности "Философия"]** / В. Д. Губин. - М., 2006. - 368, [1] с.

1. Колеватов В. А. **Методология и история науки и техники : учебно-методическое пособие** / В. А. Колеватов, Е. Я. Букина, С. И. Чудинов ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2011. - 49, [2] с. : табл. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000153645](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000153645)
2. **Задачи и упражнения по курсу "Философия"** : учебно-методическое пособие / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: Т. О. Бажутина, Л. Б. Сандакова]. - Новосибирск, 2011. - 187 с. - Режим доступа: [http://www.ciu.nstu.ru/fulltext/textbooks/2011/11\\_bazhutina.pdf](http://www.ciu.nstu.ru/fulltext/textbooks/2011/11_bazhutina.pdf)
3. Глухачев В. В. **Философия. Методические указания к написанию реферата [Электронный ресурс]** : учебно-методическое пособие / В. В. Глухачев ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2011]. - Режим доступа: [http://ciu.nstu.ru/fulltext/unofficial/2012/lib\\_1621\\_1327253770.docx](http://ciu.nstu.ru/fulltext/unofficial/2012/lib_1621_1327253770.docx). - Загл. с экрана.

- 1 Windows
- 2 Office

-

|   |   |   |
|---|---|---|
|   |   |   |
| 1 | ( | ) |

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
Правоведение**

: 10.03.01

, :

: 2, : 4

|           |         |          |
|-----------|---------|----------|
|           |         |          |
|           |         | <b>4</b> |
| <b>1</b>  | ( )     | 3        |
| <b>2</b>  |         | 108      |
| <b>3</b>  | , .     | 61       |
| <b>4</b>  | , .     | 36       |
| <b>5</b>  | , .     | 18       |
| <b>6</b>  | , .     | 0        |
| <b>7</b>  | , .     |          |
| <b>8</b>  | , .     | 2        |
| <b>9</b>  | , .     | 5        |
| <b>10</b> | , .     | 47       |
| <b>11</b> | ( , , ) |          |
| <b>12</b> |         |          |

|  |
|--|
| <b>Компетенция ФГОС: ОК.4 способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности; в части следующих результатов обучения:</b>     |
| 1. ,   |
| 2.   |
| <b>Компетенция ФГОС: ОПК.5 способность использовать нормативные правовые акты в профессиональной деятельности; в части следующих результатов обучения:</b> |
| 1. ,   |
| 1. -   |



**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
Основы экономических знаний**

: 10.03.01

, :

: 3, : 5

|           |         |          |
|-----------|---------|----------|
|           |         |          |
|           |         | <b>5</b> |
| <b>1</b>  | ( )     | 2        |
| <b>2</b>  |         | 72       |
| <b>3</b>  | , .     | 42       |
| <b>4</b>  | , .     | 18       |
| <b>5</b>  | , .     | 18       |
| <b>6</b>  | , .     | 0        |
| <b>7</b>  | , .     | 0        |
| <b>8</b>  | , .     | 2        |
| <b>9</b>  | , .     | 4        |
| <b>10</b> | , .     | 30       |
| <b>11</b> | ( , , ) | .        |
| <b>12</b> |         |          |

|   |   |
|---|---|
| <b>Компетенция ФГОС: ОК.2 способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности; в части следующих результатов обучения:</b> |   |
| 1.  | - |
| 2.  |   |
| 1.  | - |

|           |  |
|-----------|--|
| , , , ) ( |  |
|-----------|--|

|  |     |
|--|-----|
| <b>.2.1</b>                                | , - |
| 1. Основные категории экономической теории | ; ; |

|  |  |   |
|--|--|---|
| <b>.2. 2</b>   |  |   |
| 2. Концессию эффективности функционирования рынков   |  | ; |
| <b>.2. 1</b>   |  |   |
| 3. Принципы ценообразования в различных рыночных структурах                                      |  | ; |
| <b>.2. 2</b>   |  |   |
| 4. Основные виды издержек фирмы, выручки и прибыли   |  | ; |
| <b>.2. 1</b>   |  |   |
| 5. Использовать основные экономические модели для решения задач и анализа экономических ситуаций |  | ; |

1. Камаев В. Д. Экономическая теория : краткий курс : [учебник для вузов] / В. Д. Камаев, М. З. Ильчиков, Т. А. Борисовская. - М., 2011. - 382 с. : ил.

2. Экономическая теория: Учебное пособие / Л.Е. Басовский, Е.Н. Басовская. - М.: ИНФРА-М, 2010. - 375 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-16-003957-2 - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=191953> - Загл. с экрана.

3. Елисеев, А. С. Экономика [Электронный ресурс] : Учебник для бакалавров / А. С. Елисеев. - М.: Дашков и К, 2014. - 528 с. - ISBN 978-5-394-02225-8. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=430577> - Загл. с экрана.

1. Безденежных М. М. Микроэкономика : сборник задач / М. М. Безденежных, Н. Б. Севастьянова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2008. - 105, [1] с. : ил. - Режим доступа: <http://www.library.nstu.ru/fulltext/metodics/2008/bezd.rar>

2. Безденежных М. М. Макроэкономика : учебное пособие / М. М. Безденежных, Н. Б. Севастьянова; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2011. - 109, [2] с. : ил., табл.

3. Безденежных М. М. Введение в экономическую теорию : учебное пособие / М. М. Безденежных, Н. Б. Севастьянова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2009. - 81, [3] с. : ил. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000116945](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000116945)

4. Безденежных М. М. Микроэкономика : учебное пособие / М. М. Безденежных, Н. Б. Севастьянова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2010. - 130, [1] с. : ил. - Режим доступа: <http://www.ciu.nstu.ru/fulltext/textbooks/2010/bezden.pdf>

5. Баликоев В. З. Краткий курс экономической теории : учебник для вузов / В. З. Баликоев. - М., 2003. - 327 с. : ил. - Библиогр.: с. 321-322.

6. Гукасян Г. М. Экономическая теория: ключевые вопросы : учебное пособие для вузов / Г. М. Гукасян. - М., 2003. - 198 с. : ил., табл.

1. Высшая школа экономики [Электронный ресурс] : Национальный исследовательский университет : сайт. – Режим доступа: <http://www.hse.ru>. – Загл. с экрана.

2. Центральный банк Российской Федерации [Электронный ресурс] : сайт. – Режим доступа: <http://www.cbr.ru/>. – Загл. с экрана.

3. Министерство экономического развития Российской Федерации (Минэкономразвития России) [Электронный ресурс] : сайт. – Режим доступа: <http://www.economy.gov.ru>. – Загл. с экрана.

4. Бюро экономического анализа [Электронный ресурс] : фонд : сайт. - Режим доступа: <http://www.beafnd.org/>. - Загл. с экрана.
5. Федеральная служба государственной статистики [Электронный ресурс] : официальный сайт. - Режим доступа: <http://www.gks.ru/>. - Загл. с экрана.
6. Библиотечка Либертариума [Электронный ресурс] // Московский либертариум. – Режим доступа: <http://libertarium.ru/library>. – Загл. с экрана.
7. Znanium.com [Электронный ресурс]: Электронно-библиотечная система. - ООО "Научно-издательский центр Инфра-М", 2011-2017. - Режим доступа: <http://znanium.com/>. - Загл. с экрана.

1. Гахова Н. А. Экономические теории [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс [для студентов неэкономических специальностей] / Н. А. Гахова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2014]. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000208253](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000208253). - Загл. с экрана.
2. Воронкова О. В. Основы экономических знаний [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / О. В. Воронкова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2017]. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000235660](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000235660). - Загл. с экрана.

1 СПС "Гарант"

2 СПС "КонсультантПлюс"

-

|   |   |   |
|---|---|---|
|   |   |   |
| 1 | ( | ) |

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
Математический анализ**

: 10.03.01

, :

: 1, : 1 2

|    |         | 1   | 2   |
|----|---------|-----|-----|
| 1  | ( )     | 7   | 6   |
| 2  |         | 252 | 216 |
| 3  | , .     | 167 | 164 |
| 4  | , .     | 72  | 72  |
| 5  | , .     | 72  | 72  |
| 6  | , .     | 0   | 0   |
| 7  | , .     | 10  | 8   |
| 8  | , .     | 2   | 2   |
| 9  | , .     | 21  | 18  |
| 10 | , .     | 85  | 52  |
| 11 | ( , , ) |     |     |
| 12 |         |     |     |

**Компетенция ФГОС: ОПК.2 способность применять соответствующий математический аппарат для решения профессиональных задач; в части следующих результатов обучения:**

|    |
|----|
| 1. |
| 3. |
| 4. |
| 4. |
| 5. |

|           |  |
|-----------|--|
| , , , ) ( |  |
|-----------|--|

|  |  |   |   |
|--|--|---|---|
| <b>.2. 1</b>   |  |   |   |
| 1.о математике как особом способе познания мира, общности ее понятий и представлений;  |  | ; |   |
| 2.о математическом анализе как важнейшем разделе математики, используемом в современном математическом моделировании   |  | ; |   |
| 3.основные понятия курса высшей математики: предел последовательности и функции, производная и частные производные, дифференциал, интеграл Римана от функции одной переменной, несобственные интегралы и кратные интегралы, обыкновенное дифференциальное уравнение, числовой ряд, степенной ряд, ряд Фурье, интеграл Фурье; |  | ; | ; |
| <b>.2. 3</b>   |  |   |   |
| 4.знать природу возникновения погрешностей при применении математических моделей и необходимости оценивать погрешность   |  | ; | ; |
| <b>.2. 4</b>   |  |   |   |
| 5.постановку и методы решения основных задач, связанных с перечисленными выше понятиями  |  | ; |   |
| <b>.2. 4</b>   |  |   |   |
| 6.выбирать методы решения задач на основе анализа построенной математической модели.   |  | ; | ; |
| <b>.2. 5</b>   |  |   |   |
| 7.строить графики функций в декартовой и полярной системах координат, вычислять пределы последовательностей и функций;   |  | ; | ; |
| 8.дифференцировать функции одной переменной, заданные явно, параметрически и неявно; проводить полное их исследование с использованием методов дифференциального исчисления; дифференцировать функции многих переменных;   |  | ; | ; |
| 9.переводить информацию с языка конкретной задачи на язык математических символов и строить математические модели простейших систем и процессов в естествознании и технике;  |  | ; | ; |
| 10.вычислять неопределенные и определенные интегралы (в том числе несобственные) с помощью основных методов интегрирования, использовать интегральное исчисление при решении задач геометрии и физики  |  | ; |   |
| 11.вычислять двойные, тройные и криволинейные интегралы и использовать их при решении задач геометрии и физики;  |  | ; |   |
| 12.находить общие решения и решения задач Коши для основных классов обыкновенных дифференциальных уравнений первого и высших порядков, решать простейшие системы обыкновенных дифференциальных уравнений;  |  | ; |   |
| 13.определять сходимость числовых и функциональных рядов, представлять функции в виде рядов Тейлора и Фурье и в виде интеграла Фурье;  |  | ; |   |

1. Бугров Я. С. Высшая математика. [В 3 т.]. Т. 1 : [учебник для вузов по инженерно-техническим специальностям] / Я. С. Бугров, С. М. Никольский. - М., 2008. - 284 с. : ил.

2. Пискунов Н. С. Дифференциальное и интегральное исчисления. [В 2 т.]. Т. 2 : [учебное пособие для вузов] / Н. С. Пискунов. - М., 2008. - 544 с. : ил.

3. Пискунов Н. С. Дифференциальное и интегральное исчисления. [В 2 т.]. Т. 1 : [учебное пособие для вузов] / Н. С. Пискунов. - М., 2008. - 415 с. : ил.

4. Фихтенгольц Г. М. Курс дифференциального и интегрального исчисления. Т. 1 : учебник для вузов / Г. М. Фихтенгольц. - М., 2006. - 679 с. : ил.
5. Бугров Я. С. Высшая математика. [В 3 т.]. Т. 2. Дифференциальное и интегральное исчисление : учебник для вузов / Я. С. Бугров, С. М. Никольский. - М., 2007. - 509 с. : ил.
6. Фихтенгольц Г. М. Курс дифференциального и интегрального исчисления. Т. 2 : учебное пособие для вузов / Г. М. Фихтенгольц. - М., 2006. - 863 с. : ил.
7. Берман Г. Н. Сборник задач по курсу математического анализа. Решение типичных и трудных задач : учебное пособие / Г. Н. Берман. - СПб. [и др.], 2007. - 604 с.
8. Берман, Г.Н. Сборник задач по курсу математического анализа. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2016. — 492 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/73084> — Загл. с экрана.
9. Высшая математика: Учебник / В.С. Шипачев. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 479 с.: 60x90 1/16. (переплет) ISBN 978-5-16-010072-2, 1000 экз. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=469720> - Загл. с экрана.

1. Максименко В. Н. Курс математического анализа. Ч. 1 : учебное пособие / В. Н. Максименко, А. Г. Меграбов, Л. В. Павшок ; Новосиб. гос. техн. ун-т, Фак. приклад. математики и информатики. - Новосибирск, 2009. - 355 с. : ил.. - Режим доступа: [http://www.ciu.nstu.ru/fulltext/textbooks/2009/09\\_maksim.pdf](http://www.ciu.nstu.ru/fulltext/textbooks/2009/09_maksim.pdf)
2. Максименко В. Н. Курс математического анализа. Ч. 2 : учебное пособие / В. Н. Максименко, А. Г. Меграбов, Л. В. Павшок; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2011 - Режим доступа:[http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000159783](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000159783)
3. Максименко В. Н. Практикум по математическому анализу. Ч. 1 : учебное пособие / В. Н. Максименко, А. В. Гобыш ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2014. - 114, [2] с. : ил., табл.. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000203453](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000203453)
4. Максименко В. Н. Практикум по математическому анализу. Ч. 2 : учебное пособие / В. Н. Максименко, А. В. Гобыш, О. В. Шеремет ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2009. - 166, [2] с. : ил.. - Режим доступа: [http://www.ciu.nstu.ru/fulltext/textbooks/2009/09\\_Maximenko.pdf](http://www.ciu.nstu.ru/fulltext/textbooks/2009/09_Maximenko.pdf)

1. Шеремет О. В. Математический анализ I, II [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / О. В. Шеремет, Е. А. Лебедева ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2015]. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000215386](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000215386). - Загл. с экрана.
2. Максименко В. Н. 100 вопросов по математическому анализу [Электронный ресурс]. Ч. 1 : электронный учебник для 1 курса всех форм обучения технических направлений / В. Н. Максименко, А. В. Гобыш ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2008. - 1 электрон. опт. диск (DVD-ROM). - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000208594](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000208594). - Рег. свидетельство 0320802162.

1 Windows  
2 Office

-

|   |           |  |
|---|-----------|--|
|   |           |  |
| 1 | ( - ) , , |  |

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**Линейная алгебра**

: 10.03.01

, :

: 1, : 1

|           |         |          |
|-----------|---------|----------|
|           |         |          |
|           |         | <b>1</b> |
| <b>1</b>  | ( )     | 4        |
| <b>2</b>  |         | 144      |
| <b>3</b>  | , .     | 86       |
| <b>4</b>  | , .     | 36       |
| <b>5</b>  | , .     | 36       |
| <b>6</b>  | , .     | 0        |
| <b>7</b>  | , .     | 18       |
| <b>8</b>  | , .     | 2        |
| <b>9</b>  | , .     | 12       |
| <b>10</b> | , .     | 58       |
| <b>11</b> | ( , , ) |          |
| <b>12</b> |         |          |

**Компетенция ФГОС: ОПК.2 способность применять соответствующий математический аппарат для решения профессиональных задач; в части следующих результатов обучения:**

|    |  |
|----|--|
| 1. |  |
| 4. |  |
| 3. |  |
| 5. |  |

|           |  |
|-----------|--|
| , , , ) ( |  |
|-----------|--|



|  |  |   |   |
|--|--|---|---|
| <b>.2. 1</b>   |  |   |   |
| 1.основные понятия курса высшей математики: системы координат, определители, векторную алгебру, уравнения линейных геометрических объектов, кривых и поверхностей второго порядка; |  | ; |   |
| <b>.2. 3</b>   |  |   |   |
| 2.вычислять скалярные, векторные и смешанные произведения для нахождения углов между векторами, площадей, объемов, работы и момента сил  |  | ; | ; |
| 3.исследовать и решать системы линейных алгебраических уравнений методами Крамера, обратной матрицы и Гаусса;  |  | ; | ; |
| 4.составлять уравнения геометрических объектов;  |  | ; | ; |
| <b>.2. 5</b>   |  |   |   |
| 5.приводить кривые и поверхности второго порядка к каноническому виду;   |  | ; | ; |
| <b>.2. 4</b>   |  |   |   |
| 6.постановку и методы решения основных задач, связанных с перечисленными выше понятиями.   |  | ; | ; |
| <b>.2. 5</b>   |  |   |   |
| 7.составлять матрицу линейного оператора в данном базисе;  |  | ; |   |
| 8.находить собственные векторы линейного оператора;  |  | ; | ; |
| <b>.2. 3</b>   |  |   |   |
| 9.переводить информацию с языка конкретной задачи на язык математических символов и строить математические модели простейших систем и процессов в естествознании и технике;        |  | ; | ; |
| <b>.2. 5</b>   |  |   |   |
| 10.выбирать методы решения задач на основе анализа построенной математической модели.  |  | ; | ; |

1. Ивлева А. М. Основы алгебры и аналитической геометрии : [учебник] / А. М. Ивлева, А. Г. Пинус, А.В. Чехонадских ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2006. - 268, [1] с. : ил.
2. Ивлева А. М. Готовимся к контрольной работе : учебное пособие / А. М. Ивлева, Л. В. Ковалевская, И. Д. Черных ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2010. - 172 с. : ил.

1. Бугров Я. С. Высшая математика. [В 3 т.]. Т. 1 : [учебник для вузов по инженерно-техническим специальностям] / Я. С. Бугров, С. М. Никольский. - М., 2008. - 284 с. : ил.
2. Беклемишев Д. В. Курс аналитической геометрии и линейной алгебры : учебник для вузов / Д. В. Беклемишев. - М., 2008. - 307, [1] с.
3. Краснов М. Л. Векторный анализ. Задачи и примеры с подробными решениями : учебное пособие для вузов / М. Л. Краснов, А. И. Киселев, Г. И. Макаренко. - М., 2002. - 140 с. : ил.

4. Сборник задач по математике для вузов. В 4 т. Ч. 1 : [учебное пособие для вузов] / А. В. Ефимов, А. Ф. Каракулин, И. Б. Кожухов и др. ; под общ. ред. А. В. Ефимова, А. С. Поспелова. - М., 2003. - 288 с. : ил.
5. Ивлева А. М. Линейная алгебра. Аналитическая геометрия : учебное пособие для 1 курса всех факультетов и форм обучения / А. М. Ивлева, П. И. Прилуцкая, И. Д. Черных ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2009. - 149, [1] с. : ил., табл.
6. Ивлева А. М. Готовимся к контрольной работе : учебное пособие / А. М. Ивлева, Л. В. Ковалевская, И. Д. Черных ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2015. - 172 с. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000223023](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000223023)

1 Windows

2 Office

-

|   |           |  |
|---|-----------|--|
|   |           |  |
| 1 | ( - ) , , |  |

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
Физика**

: 10.03.01

, :

: 1 2, : 1 2 3

|    |         | 1  | 2   | 3   |
|----|---------|----|-----|-----|
| 1  | ( )     | 2  | 5   | 5   |
| 2  |         | 72 | 180 | 180 |
| 3  | , .     | 45 | 133 | 133 |
| 4  | , .     | 0  | 54  | 54  |
| 5  | , .     | 36 | 44  | 44  |
| 6  | , .     | 0  | 18  | 18  |
| 7  | , .     | 0  | 16  | 2   |
| 8  | , .     | 2  | 2   | 2   |
| 9  | , .     | 7  | 15  | 15  |
| 10 | , .     | 27 | 47  | 47  |
| 11 | ( , , ) |    |     |     |
| 12 |         |    |     |     |

**Компетенция ФГОС: ОПК.1 способность анализировать физические явления и процессы для решения профессиональных задач; в части следующих результатов обучения:**

|    |   |
|----|---|
| 1. | , |
| 2. | , |
| 1. |   |
| 2. |   |

|           |  |
|-----------|--|
| , , , ) ( |  |
|-----------|--|

|              |   |
|--------------|---|
| <b>.1. 1</b> | , |
|--------------|---|

|  |   |   |
|--|---|---|
| 1.знать основные законы физики, являющиеся базовыми для решения задач профессиональной деятельности  | ; | ; |
| 2.базовые знания фундаментальных разделов физики в объеме, необходимом для освоения физических основ в области профессиональной деятельности | ; | ; |
| <b>.1. 2</b>   |   |   |
| 3.основные законы физики, являющиеся базовыми для решения задач профессиональной деятельности  |   |   |
| <b>.1. 1</b>   |   |   |
| 4.выбирать простейшие модели физических объектов и процессов   | ; | ; |
| <b>.1. 2</b>   |   |   |
| 5.применять основные методы физического исследования явлений и свойств объектов материального мира   | ; |   |
| 6.применять статистический подход к исследованию процессов и решению задач   | ; | ; |
| 7.применять основные методы физического исследования явлений и свойств объектов материального мира   | ; | ; |
| <b>.1. 1</b>   |   |   |
| 8.природу возникновения погрешностей при применении математических моделей и необходимости оценивать погрешность                             | ; | ; |
| <b>.1. 2</b>   |   |   |
| 9.планировать и организовывать простейшие эксперименты, обрабатывать и анализировать полученные результаты                                   | ; | ; |

1. Савельев И. В. Курс общей физики. [В 3 т.]. Т. 1 : [учебное пособие для вузов по техническим (550000) и технологическим (650000) направлениям] / И. В. Савельев. - СПб. [и др.], 2011. - 432 с. : ил., табл. - Парал. тит. л. англ..

2. Физика : учебник / В.И. Демидченко, И.В. Демидченко. — 6-е изд., перераб. и доп. — М. : ИНФРА-М, 2016. — 581 с. (Переплет 7бц) ISBN:978-5-16-010079-1 - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=469821> - Загл. с экрана.

3. Савельев И. В. Курс общей физики. [В 3 т.]. Т. 2 : [учебное пособие для вузов по техническим (550000) и технологическим (650000) направлениям] / И. В. Савельев. - СПб. [и др.], 2011. - 496 с. : ил., схемы, граф.. - Парал. тит. л. англ..

4. Савельев И. В. Курс общей физики. [В 3 т.]. Т. 3 : [учебное пособие для вузов по техническим (550000) и технологическим (650000) направлениям] / И. В. Савельев. - СПб. [и др.], 2011. - 317 с. : ил., табл., граф.. - Парал. тит. л. англ..

5. Чертов А. Г. Задачник по физике : [учебное пособие для вузов] / А. Г. Чертов, А. А. Воробьев. - М., 2008. - 640 с. : ил.

1. Иродов И. Е. Квантовая физика. Основные законы : [учебное пособие для вузов] / И. Е. Иродов. - М., 2007. - 256 с. : ил.

2. Иродов И. Е. Электромагнетизм. Основные законы : учебное пособие для вузов / И. Е. Иродов. - М., 2006. - 319 с. : ил.

3. Иродов И. Е. Механика. Основные законы / И. Е. Иродов. - М., 2006. - 309 с. : ил.

4. Иродов И. Е. Волновые процессы. Основные законы : [учебное пособие для вузов] / И. Е. Иродов. - М., 2006. - 263 с. : ил.
  5. Волькенштейн В. С. Сборник задач по общему курсу физики : для технических вузов / В. С. Волькенштейн. - СПб., 2005. - 327 с. : ил.
  6. Электростатика. Постоянный ток : учебное пособие для ИДО / [Э. Б. Селиванова и др.] ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2005. - 62, [1] с. : ил.
  7. Христофоров В. В. Общая физика [Электронный ресурс]. Часть 1 : электронный учебно-методический комплекс / В. В. Христофоров ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2011]. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000157223](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000157223). - Загл. с экрана.
  8. Сборник задач по общей физике. Ч. III. Колебания и волны. Волновая оптика : Учебное пособие для I-II курсов АВТФ, ФЛА, МТФ, ФБ, ЭМФ, ФПМ дн. и веч. форм обучения / Новосиб. гос. техн. ун-т; Э. Б. Селиванова, Н. Я. Усольцева, С. И. Вашуков и др.; под ред. Э. Б. Селивановой. - Новосибирск, 2004. - 106с. : ил.
  9. Давыдков В. В. Курс общей физики для студентов ИДО. Ч. 3. Волновая оптика. Квантовая механика : учебное пособие / В. В. Давыдков ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2004. - 91 с. : ил. - Библиогр.: с. 89.
  10. Давыдков В. В. Курс общей физики для студентов ИДО. Ч. 2. Электростатика. Магнетизм. Колебания и волны : учебное пособие / В. В. Давыдков ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2005. - 158 с. : ил.
- 
1. Горлов Б. Б. Физика. Теория, задачи, тесты : учебное пособие / Б. Б. Горлов, А. В. Баранов, Г. Е. Невская ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2008. - 278, [1] с. : ил.
  2. Практикум по решению физических задач с применением компьютера. Молекулярная физика и термодинамика : методическое пособие к практическим занятиям по курсу физики для АВТФ по направлениям "Информатика и вычислительная техника", "Информационные системы и технологии", "Программная инженерия", "Информационная безопасность" / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост. А. А. Штыгашев]. - Новосибирск, 2016. - 62, [1] с. : ил. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000229891](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000229891)
  3. Чичерина Н. В. Физика. Электромагнетизм. Оптика. Элементы квантовой механики : учебное пособие / Н. В. Чичерина, А. А. Штыгашев ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2016. - 94, [3] с. : ил. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000233654](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000233654)
  4. Механика и термодинамика : методические указания к вводу к занятию и к лабораторным работам № 0-6 по физике для 1 курса всех факультетов / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: А. В. Баранов и др.]. - Новосибирск, 2012. - 69, [1] с. : ил., табл. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000178416](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000178416)
  5. Физика. Электромагнетизм : методические указания : решение задач по физике для 1-2 курсов дневной и заочной форм обучения / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: Л. М. Родникова, Н. Я. Усольцева, Н. В. Чичерина]. - Новосибирск, 2012. - 53, [2] с. : ил. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000173750](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000173750)
  6. Колебания и волны. Вопросы для защиты лабораторных работ : методическое пособие по физике для 1 и 2 курсов / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: А. В. Баранов, В. В. Давыдков, В. В. Христофоров]. - Новосибирск, 2014. - 29, [1] с. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000195495](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000195495)
  7. Физика твердого тела : вопросы для защиты лабораторных работ по физике : методические указания для студентов, выполняющих лабораторный практикум по курсу физики / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: А. В. Баранов, В. В. Давыдков, В. В. Христофоров]. - Новосибирск, 2010. - 14, [2] с. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000151215](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000151215)

- 8.** Электричество и магнетизм : вопросы для защиты лабораторных работ по физике : методические указания для студентов 1-2 курсов всех факультетов / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: А. В. Баранов, В. В. Давыдков, В. В. Христофоров]. - Новосибирск, 2012. - 14, [1] с. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000177499](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000177499)
- 9.** Электричество и магнетизм : методические указания к лабораторным работам по физике № 10, 12, 13, 15, 16, 19 для 1 и 2 курсов всех факультетов / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: П. А. Крапивко и др.]. - Новосибирск, 2012. - 65, [1] с. : ил. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000177820](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000177820)
- 10.** Колебания и волны : методические указания к лабораторным работам по физике № 21, 23, 25-27 для 1 и 2 курсов всех факультетов / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: Г. Е. Невская и др.]. - Новосибирск, 2011. - 55, [1] с. : ил., табл.
- 11.** Оптика : вопросы для защиты лабораторных работ по физике : методические указания / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: А. В. Баранов, В. В. Давыдков, В. В. Христофоров]. - Новосибирск, 2009. - 13 с. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000121978](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000121978)
- 12.** Оптика : методическое руководство к лабораторным работам № 30, 32, 35 по физике для 2-го курса всех специальностей / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: Б. Л. Паклин и др.]. - Новосибирск, 2014. - 41, [2] с. : ил. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000195482](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000195482)
- 13.** Квантовая оптика. Квантовая механика : методические указания к решению задач в курсе общей физики для 1-2 курсов АВТФ, ФЛА, МТФ, ЭМФ, ФПМ, ФБ дневной и вечерней форм обучения / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: Э. Б. Селиванова, В. Я. Чечуев]. - Новосибирск, 2004. - 75 с. : ил. - Режим доступа: <http://www.library.nstu.ru/fulltext/metodics/2004/2719.rar>
- 14.** Рабочая тетрадь по курсу "Общая физика". Ч. 2 : материалы для практической индивидуальной работы по курсу лекций "Общая физика" (2 часть) для 2-го курса (вечернего отделения) факультетов ФЛА, МТФ / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост. Н. Ю. Березин]. - Новосибирск, 2011. - 57, [1] с. : табл. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000154277](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000154277)
- 15.** Механика и электростатика. Вопросы для защиты лабораторных работ по физике : методические указания для выполняющих лабораторный практикум по физике / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: А. В. Баранов, В. В. Давыдков, В. В. Христофоров]. - Новосибирск, 2011. - 16, [3] с. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000166446](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000166446)
- 16.** Физика твердого тела. Физические основы электроники : методическое руководство к лабораторным работам № 40-44, 48 / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: А. Н. Поддымников и др.]. - Новосибирск, 2011. - 65, [3] с. : ил., табл. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000154110](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000154110)

1 Windows

2 Office

-

|   |     |  |
|---|-----|--|
|   |     |  |
| 1 | " " |  |
| 2 | " " |  |
| 3 | " " |  |

|    |     |  |
|----|-----|--|
| 4  | " " |  |
| 5  | " " |  |
| 6  | -   |  |
| 7  | -2  |  |
| 8  | " " |  |
| 9  | " " |  |
| 10 | " " |  |

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
Информатика**

: 10.03.01

, :

: 1, : 1

|           |         |          |
|-----------|---------|----------|
|           |         |          |
|           |         | <b>1</b> |
| <b>1</b>  | ( )     | 4        |
| <b>2</b>  |         | 144      |
| <b>3</b>  | , .     | 87       |
| <b>4</b>  | , .     | 18       |
| <b>5</b>  | , .     | 0        |
| <b>6</b>  | , .     | 54       |
| <b>7</b>  | , .     | 18       |
| <b>8</b>  | , .     | 2        |
| <b>9</b>  | , .     | 13       |
| <b>10</b> | , .     | 57       |
| <b>11</b> | ( , , ) |          |
| <b>12</b> |         |          |

**Компетенция ФГОС: ОПК.4 способность понимать значение информации в развитии современного общества, применять информационные технологии для поиска и обработки информации; в части следующих результатов обучения:**

|     |
|-----|
| 2.  |
| 3.  |
| 10. |
| 2.  |
| 3.  |
| 4.  |
| 5.  |
| 6.  |
| 7.  |



|    |  |
|----|--|
| 8. |  |
| 9. |  |

|  |   |
|--|---|
|  | ( |
|  | ) |

|   |  |
|---|--|
| <b>.4. 3</b>  |  |
| 8.знать сущность и значение информации в развитии современного общества, опасности и угроз, возникающие в этом процессе   |  |
| <b>.4. 7</b>  |  |
| 9.уметь оценивать состояние и тенденции развития информационных технологий и информатики в современном обществе   |  |
| <b>.4. 2</b>  |  |
| 10.знать правовые основы информационной безопасности и принципы защиты авторского права на программные продукты   |  |
| <b>.4. 9</b>  |  |
| 11.уметь применять основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации с помощью компьютеров и компьютерных средств                                      |  |
| <b>.4. 3</b>  |  |
| 12.уметь использовать специализированные программные средства при решении профессиональных задач  |  |
| <b>.4. 2</b>  |  |
| 13.владеть персональным компьютером как средством управления информацией  |  |
| <b>.4. 6</b>  |  |
| 14.уметь осуществлять поиск информации в локальных и глобальных сетях   |  |
| <b>.4. 10</b>   |  |
| 15.уметь проводить библиографическую и информационно-поисковую работы, использовать ее результаты при решении профессиональных задач и оформлении научных трудов                      |  |
| <b>.4. 8</b>  |  |
| 16.уметь пользоваться наиболее распространенными офисными и математическими пакетами прикладных программ  |  |
| <b>.4. 4</b>  |  |
| 17.уметь использовать элементарные навыки алгоритмизации и программирования на одном из языков высокого уровня как средство программного моделирования изучаемых объектов и процессов |  |

#### 4. 5

18. уметь использовать языки и системы программирования для решения профессиональных задач

;

;

1. Подбельский В. В. Программирование на языке Си : учебное пособие для вузов по направлениям: "Прикладная математика и информатика", "Информатика и вычислительная техника", специальностям "Прикладная математика", "Вычислительные машины, комплексы, системы и сети управления" / В. В. Подбельский, С. С. Фомин. - М., 2007. - 600 с. : ил., табл.
  2. Олифер В. Г. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы : [учебное пособие для вузов по направлению "Информатика и вычислительная техника" и по специальностям "Вычислительные машины, комплексы, системы и сети", "Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем"] / В. Олифер, Н. Олифер. - СПб. [и др.], 2012. - 943 с. : ил.
  3. Конев Ф. Б. Информатика для инженеров : учебное пособие для вузов / Ф. Б. Конев. - М., 2004. - 271, [1] с. : ил., табл
  4. Галеева И. С. Интернет как инструмент библиографического поиска : [учебно-практическое пособие] / И. С. Галеева. - СПб., 2007. - 245, [2] с. : ил.
  5. Рабинович Е. В. Информатика для всех [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / Е. В. Рабинович ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2011]. - Режим доступа: <http://courses.edu.nstu.ru/index.php?show=155&curs=639>. - Загл. с экрана.
  6. Культин Н. Б. Основы программирования Microsoft Visual C++ 2010 / Никита Культин. - СПб., 2010. - 376 с. : ил., табл. + 1 CD-ROM.
  7. Романов Е. Л. Си/Си ++. От дилетанта до профессионала [Электронный ресурс] : электронное учебное пособие : для 1-2 курсов направления 230100 "Информатика и вычислительная техника" / Романов Е. Л. - Новосибирск, 2010. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с этикетки диска. - Рег. свидетельство №18891. - Режим доступа:[http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000134024](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000134024)
  8. Романов Е. Л. Объектно-ориентированное программирование [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / Е. Л. Романов ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2011]. - Режим доступа: <http://courses.edu.nstu.ru/index.php?show=155&curs=351>. - Загл. с экрана.
  9. Романов Е. Л. Си/Си++. От дилетанта до профессионала [Электронный ресурс] : [электронный учебно-методический комплекс] / Е. Л. Романов ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2010]. - Режим доступа: <http://ermak.cs.nstu.ru/cprog>. - Загл. с экрана.
  10. Шахмаметов Р. Г. Информатика. Ч. 1 : учебное пособие / Р. Г. Шахмаметов, О. В. Лауферман ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2005. - 71, [2] с. : ил. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000046870](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000046870)
- 
1. Романов Е. Л. Практикум по программированию на С++ : [учебное пособие] / Е. Л. Романов ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - СПб., 2004. - 426, [1] с. : ил.
  2. Романов Е. Л. Язык Си++ в задачах, вопросах и ответах : [учебное пособие] / Е. Л. Романов. - Новосибирск, 2003. - 426, [1] с. : ил.
  3. Леонтьев Б. К. Форматы файлов Microsoft Windows XP : справочник 2005 / Б. К. Леонтьев. - М., 2005. - 335, [16] с. - На обл. в подзаг.: HTML, CGML, PDF, TeX, GIF, TIFF, VRML, PND, JPEG, ZIP, UUE, XXE, MIME, WAVE, AVI, QuickTime, MPEG.

4. Лауферман О. В. Информатика. Ч. 2 : учебное пособие / О. В. Лауферман, Р. Г. Шахмаметов ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2008. - 74, [1] с. - Режим доступа: <http://www.library.nstu.ru/fulltext/metodics/2008/laufer.rar>
5. Юн С. Г. Технология разработки программ и ПО [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / С. Г. Юн ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2011]. - Режим доступа: <http://courses.edu.nstu.ru/index.php?show=155&curs=74>. - Загл. с экрана.
6. Коротиков С. В. Технология программирования и разработки программного обеспечения [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / С. В. Коротиков ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2011]. - Режим доступа: <http://courses.edu.nstu.ru/index.php?show=155&curs=1255>. - Загл. с экрана.

1. Разработка простых консольных приложений с помощью Microsoft Visual Studio 2010 : методические указания к лабораторным работам для 1 курса ФПМИ (направление 010500 - Прикладная математика и информатика, специальность 010503 - Математическое и программное обеспечение и администрирование информационных систем) дневного отделения / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: Ю. В. Тракимус, А. Г. Задорожный, А. В. Чернышев]. - Новосибирск, 2011. - 41, [3] с. : ил., табл. - Режим доступа: [http://www.library.nstu.ru/fulltext/metodics/2011/11\\_4009.pdf](http://www.library.nstu.ru/fulltext/metodics/2011/11_4009.pdf)
2. Родников В. В. Лабораторные работы по курсу "Информатика" [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / В. В. Родников ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2012]. - Режим доступа: [http://ciu.nstu.ru/fulltext/unofficial/2012/lib\\_397\\_1329632332.doc](http://ciu.nstu.ru/fulltext/unofficial/2012/lib_397_1329632332.doc). - Загл. с экрана.

1 Visual Studio 2013

2 Cygwin

3 NetBeans IDE

-

|   |         |  |
|---|---------|--|
|   |         |  |
| 1 | ( , , ) |  |

|   |              |          |
|---|--------------|----------|
|   |              |          |
| 1 | ( Internet ) | Internet |

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**Введение в направление**

: 10.03.01

, :

: 1, : 1

|           |         |          |
|-----------|---------|----------|
|           |         |          |
|           |         | <b>1</b> |
| <b>1</b>  | ( )     | 2        |
| <b>2</b>  |         | 72       |
| <b>3</b>  | , .     | 35       |
| <b>4</b>  | , .     | 18       |
| <b>5</b>  | , .     | 8        |
| <b>6</b>  | , .     | 0        |
| <b>7</b>  | , .     | 8        |
| <b>8</b>  | , .     | 2        |
| <b>9</b>  | , .     | 7        |
| <b>10</b> | , .     | 37       |
| <b>11</b> | ( , , ) |          |
| <b>12</b> |         |          |

|  |
|--|
| <b>Компетенция ФГОС: ОК.5</b> способность понимать социальную значимость своей будущей профессии, обладать высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности в области обеспечения информационной безопасности и защиты интересов личности, общества и государства, соблюдать нормы профессиональной этики; <i>в части следующих результатов обучения:</i> |
| 2.   |
| <b>Компетенция ФГОС: ОК.8</b> способность к самоорганизации и самообразованию; <i>в части следующих результатов обучения:</i>  |
| 2.   |
| 3.   |
| <b>Компетенция ФГОС: ОПК.4</b> способность понимать значение информации в развитии современного общества, применять информационные технологии для поиска и обработки информации; <i>в части следующих результатов обучения:</i>  |
| 10.  |

|  |   |   |
|--|---|---|
|  | ( |   |
|  | , |   |
|  | , |   |
|  | ) |   |
| <b>.4. 10</b>  | - | , |
| 1. уметь проводить библиографическую и информационно-поисковую работы, использовать ее результаты при решении профессиональных задач и оформлении научных трудов | ; | ; |
| <b>.5. 2</b>   |   |   |
| 2. знать особенности профессионального развития личности   | ; | ; |
| <b>.8. 2</b>   |   | , |
| 3. уметь выстраивать индивидуальные образовательные траектории, профессиональный рост и карьеру  | ; | ; |
| <b>.8. 3</b>   |   |   |
| 4. уметь ориентироваться на рынке современных образовательных услуг  | ; | ; |

1. Грибунин В. Г. Комплексная система защиты информации на предприятии : [учебное пособие для вузов по специальностям "Организация и технология защиты информации", "Комплексная защита объектов информации" направления подготовки "Информационная безопасность"] / В. Г. Грибунин, В. В. Чудовский. - М., 2009. - 411, [1] с. : ил., табл.

1. Бацула А. П. Правовая защита информации : учебное пособие по специальностям: 090103 - Организация и технология защиты информации, 090104 - Комплексная защита объектов информатизации и др. / А. П. Бацула, В. П. Андык ; Том. гос. ун-т систем упр. и радиоэлектроники (ТУСУР), Каф. радиоэлектроники и защиты информации. - Томск, 2005. - 242 с.

2. Быков С. В. Защита информации от утечки по каналам побочных электромагнитных излучений (ПЭИТ) : учебно-методическое пособие / С. В. Быков, В. А. Трушин ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2008. - 41, [2] с. : ил., табл.. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000084306](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000084306)

- 1 Windows
- 2 Office

-

|   |           |  |
|---|-----------|--|
|   |           |  |
| 1 | ( - ) , , |  |

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
Безопасность жизнедеятельности**

: 10.03.01

, :

: 3, : 6

|           |         |          |
|-----------|---------|----------|
|           |         |          |
|           |         | <b>6</b> |
| <b>1</b>  | ( )     | 3        |
| <b>2</b>  |         | 108      |
| <b>3</b>  | , .     | 66       |
| <b>4</b>  | , .     | 36       |
| <b>5</b>  | , .     | 18       |
| <b>6</b>  | , .     | 0        |
| <b>7</b>  | , .     | 0        |
| <b>8</b>  | , .     | 2        |
| <b>9</b>  | , .     | 10       |
| <b>10</b> | , .     | 42       |
| <b>11</b> | ( , , ) | .        |
| <b>12</b> |         |          |

|   |   |
|---|---|
| <b>Компетенция ФГОС: ОПК.6 способность применять приемы оказания первой помощи, методы и средства защиты персонала предприятия и населения в условиях чрезвычайных ситуаций, организовать мероприятия по охране труда и технике безопасности; в части следующих результатов обучения:</b> |   |
| 1.  | , |
| 2.  | - |
| 3.  |   |
| 1.  | , |
| 2.  |   |
| 3.  |   |
| 4.  | , |

|           |  |
|-----------|--|
| ( , , , ) |  |
|-----------|--|

|  |     |
|--|-----|
| <b>.6. 1</b>   |     |
| 1. Виды и источники угроз производственной среды.  | ; ; |
| 2. Чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.  | ; ; |
| 3. Об экологических причинах возникновения региональных и глобальных проблем; о связи экологических условий с состоянием здоровья населения. | ;   |
| <b>.6. 2</b>   |     |
| 4. Основные термины и определения.   | ;   |
| <b>.6. 3</b>   |     |
| 5. Источники загрязнения среды обитания; их влияние на здоровье человека и состояние биоты.  | ;   |
| 6. Основные виды воздействия производственных факторов на человека.  | ;   |
| <b>.6. 4</b>   |     |
| 7. Анализировать характерные для профессиональной деятельности опасные и вредные факторы.  |     |
| 8. Оценить физиологическое состояние человека и при необходимости организовать оказание первой помощи  |     |
| 9. Определить цели и достоверность публикаций на экологические темы в средствах массовой информации, их достоверность и причины появления.   |     |
| 10. Идентифицировать и оценивать основные опасности производственной среды   | ;   |
| <b>.6. 3</b>   |     |
| 11. Об общих требованиях безопасности к производственному оборудованию и производственным процессам.   | ; ; |
| 12. Выбирать средства коллективной и индивидуальной защиты в зависимости от вида опасности   | ; ; |
| <b>.6. 1</b>   |     |
| 13. Основы государственной политики в области охраны окружающей среды.   | ;   |
| 14. Правовые, нормативно - технические и организационные основы обеспечения безопасности жизнедеятельности.                                  | ; ; |
| 15. Методы исследований условий труда.   | ; ; |
| <b>.6. 2</b>   |     |
| 16. Понимать последствия загрязнений различного состава и оценивать экологическую ситуацию на ограниченной территории.                       |     |
| 17. О рациональной организации труда и отдыха  | ;   |



1. Леган М. В. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / М. В. Леган, В. М. Попов ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2010]. - Режим доступа: <http://courses.edu.nstu.ru/index.php?show=155&curs=788>. - Загл. с экрана.
2. Безопасность жизнедеятельности. Безопасность технологических процессов и производств. Охрана труда : [учебное пособие для вузов] / [П. П. Кукин и др.]. - М., 2007. - 334, [1] с. : ил.
3. Кухта Ю. С. Сущность медико-биологических основ безопасности жизнедеятельности. Ч. 2 : учебное пособие / Ю. С. Кухта, М. Д. Горбатенков ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2010. - 117, [1] с. : табл., ил.. - Режим доступа: <http://www.ciu.nstu.ru/fulltext/textbooks/2010/kuhta.pdf>
4. Илюшов Н. Я. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / Н. Я. Илюшов ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2011]. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000168730](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000168730). - Загл. с экрана.
5. Леган М. В. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : учебно-методический комплекс / Леган М. В. ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2011. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000167916](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000167916). - Загл. с этикетки диска.
6. Парахин А. М. Электробезопасность [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс [для студентов 3 курса направления 280700 Техносферная безопасность ФЭН, ФЛА, ЗФ] / А. М. Парахин, Г. Г. Асеев ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2014]. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000196959](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000196959). - Загл. с экрана.

1. Васильев П. П. Безопасность жизнедеятельности. Экология и охрана труда. Количественная оценка и примеры : учебное пособие для вузов / П. П. Васильев. - М., 2003. - 188 с. : табл.
2. Безопасность жизнедеятельности / [Э. А. Арустамов и др.]. - М., 2004. - 173, [1] с. : ил.
3. Воскобоев В. Ф. Надежность технических систем и техногенный риск. Ч. 1 : учебное пособие для вузов МЧС России / В. Ф. Воскобоев ; МЧС России, Акад. гражд. защиты, Каф. устойчивости экономики и жизнеобеспечения. - М., 2008. - 199 с. : ил., табл.
4. Хван Т. А. Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие для вузов / Т. А. Хван. - Ростов н/Д, 2001. - 349 с.
5. Попов В. М. Психология безопасности профессиональной деятельности. Ч. 2. Методы : учебное пособие по курсу "Охрана труда" для всех фак. и форм обучения / В. М. Попов ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 1999. - 77 с. : схемы
6. Попов В. М. Безопасность жизнедеятельности? / В. М. Попов // Избранные труды НГТУ - 2004: сб. науч. тр. - Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2004. - С. 144-152.
7. Кириллов А. И. Дозиметрия лазерного излучения / А.И. Кириллов, В. Ф. Морсков, Н. Д. Устинов ; под ред Н. Д. Устинова. - М., 1983. - 191 с. : ил.
8. Попов В. М. Безопасность жизнедеятельности? / В. М. Попов // Избранные труды НГТУ - 2004: сб. науч. тр. - Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2004. - С. 144-152.
9. Баратов А. Н. Пожарная безопасность : [учебное пособие по направлению 653500 "Строительство"] / А. Н. Баратов, В. А. Пчелинцев. - М., 2006. - 144 с. : ил.

1. Вредные и опасные производственные факторы. Ч. I : методические указания к лабораторным работам по курсу "Безопасность жизнедеятельности" для всех факультетов и форм обучения / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: В. А. Баранов и др.]. - Новосибирск, 2000. - 59 с.
2. Баринов А. В. Чрезвычайные ситуации природного характера и защита от них : учебное пособие для вузов по специальности 033300 "Безопасность жизнедеятельности" / А. В. Баринов. - М., 2003. - 495 с. : ил.
3. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : конспекты лекций, тесты для самоконтроля, контрольные вопросы. - М., 2008. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с контейнера.
4. Илюшов Н. Я. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Прогнозирование последствий землетрясений : учебное пособие / Н. Я. Илюшов ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2008. - 65, [3] с. : табл., ил., схемы. - Режим доступа: <http://www.library.nstu.ru/fulltext/metodics/2008/ilysh.rar>
5. Обеспечение безопасности при работах в действующих электроустановках : лабораторная работа № 3 для электротехнических специальностей всех форм обучения / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост. В. Г. Сиводедов, О. С. Афанасьева]. - Новосибирск, 2005. - 19, [1] с. : ил.. - Режим доступа: [http://www.library.nstu.ru/fulltext/metodics/2005/2005\\_2987.pdf](http://www.library.nstu.ru/fulltext/metodics/2005/2005_2987.pdf)
6. Расчет зануления на соответствие правилам безопасности : Методические указания к разделу "Охрана труда" в дипломных проектах и выполнению расчетно-графических работ / Новосиб. гос. техн. ун-т; Сост.: Ю. И. Соболев, А. И. Бородин. - Новосибирск, 2004. - 33 с. : ил.. - Режим доступа: [http://www.library.nstu.ru/fulltext/metodics/2004/2004\\_2710.rar](http://www.library.nstu.ru/fulltext/metodics/2004/2004_2710.rar)
7. Расследование и учет несчастных случаев на производстве : методические указания к практическим занятиям для 2-4 курсов всех факультетов и специальностей по дисциплине "БЖД" / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост. О. С. Афанасьева, Н. Я. Илюшов]. - Новосибирск, 2006. - 22, [1] с. - Режим доступа: <http://www.library.nstu.ru/fulltext/metodics/2006/3129.rar>

1 Windows

2 Office

-

|   |                 |          |
|---|-----------------|----------|
|   |                 |          |
| 1 | (<br>Internet ) | Internet |

|   |                |  |
|---|----------------|--|
|   |                |  |
| 1 | - . - " -<br>" |  |
| 2 |                |  |

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
Электротехника**

: 10.03.01

, :

: 2, : 3

|           |         |          |
|-----------|---------|----------|
|           |         |          |
|           |         | <b>3</b> |
| <b>1</b>  | ( )     | 4        |
| <b>2</b>  |         | 144      |
| <b>3</b>  | , .     | 65       |
| <b>4</b>  | , .     | 18       |
| <b>5</b>  | , .     | 18       |
| <b>6</b>  | , .     | 18       |
| <b>7</b>  | , .     | 8        |
| <b>8</b>  | , .     | 2        |
| <b>9</b>  | , .     | 9        |
| <b>10</b> | , .     | 79       |
| <b>11</b> | ( , , ) |          |
| <b>12</b> |         |          |

|   |
|---|
| <b>Компетенция ФГОС: ОПК.3 способность применять положения электротехники, электроники и схемотехники для решения профессиональных задач; в части следующих результатов обучения:</b> |
| 1.  |
| 2.  |
| 1.  |

|           |  |
|-----------|--|
| , , , ) ( |  |
|-----------|--|

|   |       |
|---|-------|
| <b>.3. 2</b>  |       |
| <b>1.</b> Знать понятие последовательного, параллельного и смешанного соединения приемников | ; ; ; |

|  |   |   |
|--|---|---|
| 2.Знать правила составления узловых уравнений  | ; | ; |
| 3.Знать понятия ветви, узла, контура   | ; | ; |
| 4.Знать линейные элементы электрических цепей, их характеристики   | ; | ; |
| 5.Знать алгоритм метода эквивалентного генератора  | ; | ; |
| 6.Знать правила составления контурных уравнений  | ; | ; |
| 7.Знать законы Ома, Кирхгофа, Джоуля-Ленца   | ; | ; |
| 8.Знать алгоритм метода наложения  | ; | ; |
| 9.Знать основные величины, характеризующие синусоидальные функции времени, аналитическое и графическое представление синусоидальных величин, изображение их векторами и комплексными числами   | ; | ; |
| 10.Знать типы сопротивлений и фазовые соотношения, векторное представление электрических величин и действия над векторами, закон Ома для полного сопротивления, законы Кирхгофа в векторной форме, расчет при последовательном и параллельном соединении элементов | ; | ; |
| 11.Знать комплексные выражения синусоидальных функций времени и операции над ними, понятия комплексного сопротивления и проводимости, методы расчета применительно к комплексной форме записи основных законов   | ; | ; |
| 12.Знать типы мощностей и соотношения между ними, формулы для расчета мощностей, понятие комплексной мощности цепи   | ; | ; |
| 13.Знать явление взаимной индукции, правила расчета магнитосвязанных цепей, эквивалентную замену индуктивных связей  | ; | ; |
| 14.Знать формулы расчета мощностей источников и приемников   | ; | ; |
| 15.Знать частотные свойства электрических цепей, виды резонансов и условия их возникновения  | ; | ; |
| <b>.3. 1</b>   |   |   |
| 16.Знать законы коммутации   | ; | ; |
| 17.Знать алгоритм расчета переходных процессов классическим методом в цепях первого порядка  | ; | ; |
| 18.Знать алгоритм расчета переходных процессов классическим методом в цепях второго порядка;   | ; | ; |
| 19.Знать взаимосвязь характера переходного процесса с видом корней характеристического уравнения в цепях второго порядка   | ; | ; |
| 20.Знать алгоритм операторного метода расчета переходных процессов, правила составления операторных схем замещения   | ; | ; |
| 21.Знать алгоритм расчета переходных процессов классическим методом в цепях первого порядка  | ; | ; |
| <b>.3. 1</b>   |   |   |

|  |   |   |
|--|---|---|
| 22. Уметь составлять системы контурных уравнений, определять токи в ветвях схемы из известных контурных токов  | ; | ; |
| 23. Уметь составлять системы узловых уравнений, определять межузловые напряжения   | ; | ; |
| 24. Уметь определять параметры эквивалентного генератора, ток методом эквивалентного генератора  | ; | ; |
| 25. Уметь определять эквивалентные сопротивления цепей   | ; | ; |
| 26. Уметь применять методы расчета при комплексной форме записи основных законов для решения задач   | ; | ; |
| 27. Уметь определять активные и реактивные сопротивления, ток, напряжение и фазовый сдвиг, находить показания амперметров и вольтметров                        | ; | ; |
| 28. Уметь рассчитывать из условия резонансных режимов значения параметров цепи, величин токов и напряжений   | ; | ; |
| 29. Уметь определять активную, реактивную, полную мощности и коэффициент мощности цепи, устанавливать по показаниям приборов                                   | ; | ; |
| 30. Уметь применять законы коммутации для анализа начальных условий  | ; | ; |
| 31. Уметь составлять частичные схемы и определять частичные токи   | ; | ; |
| 32. Уметь записывать общее решение   | ; | ; |
| 33. Уметь применять методы теоретической электротехники для моделирования различных режимов электрических цепей  |   |   |
| 34. Уметь применять на практике правила составления операторных схем замещения и алгоритм операторного расчета   | ; | ; |
| 35. Уметь использовать методы и средства компьютерного моделирования и экспериментального исследования режимов, параметров и характеристик электрических цепей |   |   |
| 36. Уметь составлять характеристические уравнения, рассчитывать принужденную и свободную составляющие, определять постоянные интегрирования                    | ; |   |
| 37. Уметь использовать законы электричества и магнетизма при решении электротехнических задач  | ; |   |
| 38. Уметь определять топологические параметры цепей (число узлов, ветвей, контуров); определять число уравнений и составлять уравнения по законам Кирхгофа     |   |   |
| 49. Уметь классифицировать линейные элементы электрических цепей, определять их параметры  |   | ; |
| 50. Уметь составлять баланс мощностей  |   |   |

1. Бессонов Л. А. Теоретические основы электротехники. Электрические цепи : учебник для вузов по направлениям подготовки дипломированных специалистов "Электротехника, электромеханика и электротехнологии", "Электроэнергетика", "Приборостроение" / Л. А. Бессонов. - М., 2006. - 701 с. : ил., схемы
2. Основы теории цепей. Практический курс : [учебное пособие / Б. В. Литвинов и др.]. - Новосибирск, 2011. - 346 с. : ил., схемы
3. Атабеков Г. И. Теоретические основы электротехники. Линейные электрические цепи : учебное пособие / Г. И. Атабеков. - СПб. [и др.], 2010. - 591, [1] с.
4. Данилов И. А. Общая электротехника : учебное пособие для бакалавров / И. А. Данилов. - М., 2012. - 673 с. : ил., табл.

5. Бессонов Л. А. Теоретические основы электротехники. Электрические цепи : учебник для бакалавров / Л. А. Бессонов. - М., 2012. - 701 с. : ил., табл.
6. Атабеков Г. И. Основы теории цепей : учебник / Г. И. Атабеков. - СПб [и др.], 2009. - 424 с. : ил.
7. Нейман В. Ю. Теоретические основы электротехники в примерах и задачах. Ч. 2 : учебное пособие / В. Ю. Нейман ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2015. - 164, [1] с. : ил. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000215269](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000215269)
8. Нейман В. Ю. Теоретические основы электротехники в примерах и задачах. Ч. 1 : учебное пособие / В. Ю. Нейман ; Новосиб. гос. техн. ун-т, Фак. мехатроники и автоматизации. - Новосибирск, 2008. - 114, [1] с. : ил. - Режим доступа: <http://www.library.nstu.ru/fulltext/metodics/2008/neim.rar>
9. Нейман В. Ю. Теоретические основы электротехники в примерах и задачах. Ч. 3 : учебное пособие / В. Ю. Нейман ; Новосиб. гос. техн. ун-т, Фак. мехатроники и автоматизации. - Новосибирск, 2010. - 141, [2] с. : ил. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000149908](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000149908)
10. Новгородцев А. Б. Теоретические основы электротехники : 30 лекций по теории электрических цепей : [учебное пособие для вузов по группе направлений подготовки бакалавров и магистров 550000 "Технические науки" и дипломированных специалистов 650000 "Техника и технологии" дисциплине "Теоретические основы электротехники"] / А. Б. Новгородцев. - СПб. [и др.], 2006. - 575 с. : ил. - На тит. л.: Изд. прогр. "300 лучших учеб. для высш. шк. в честь 300-летия Санкт-Петербурга".
11. Мурзин Ю. М. Электротехника : [учебное пособие для вузов по направлениям "Информатика и вычислительная техника", "Электроника и микроэлектроника", "Проектирование и технология электронных средств"] / Ю. М. Мурзин, Ю. И. Волков. - СПб. [и др.], 2007. - 442 с. : ил., табл. - Издательская программа 300 лучших учебников для высшей школы.
12. Малинин Л. И. Теория цепей современной электротехники : [учебное пособие] / Л. И. Малинин, В. Ю. Нейман. - Новосибирск, 2013. - 346, [1] с. : ил., табл., схемы. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000175636](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000175636)
13. Электротехника и электроника. Интернет-тестирование базовых знаний. Ч. 8 : [учебное пособие / Л. И. Малинин др. ; под ред. В. Ю. Неймана] ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2012. - 76, [2] с. : ил., табл. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000177683](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000177683)
14. Нейман В. Ю. Электротехника и электроника. Интернет-тестирование базовых знаний. Ч. 3 : учебное пособие / В. Ю. Нейман ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2014. - 127, [2] с. : ил. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000200551](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000200551)
15. Нейман В. Ю. Теоретические основы электротехники в примерах и задачах. Ч. 1 : [учебное пособие] / В. Ю. Нейман ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2011. - 114, [1] с. : схемы. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000160137](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000160137)
16. Нейман В. Ю. Электротехника и электроника. Интернет-тестирование базовых знаний. Ч. 4 : учебное пособие / В. Ю. Нейман, Н. А. Юрьева, Т. В. Морозова; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2013. - 98, [2] с. : ил., табл. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000180693](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000180693)
17. Нейман В. Ю. Теоретические основы электротехники в примерах и задачах. Ч. 4 : учебное пособие / В. Ю. Нейман ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2011. - 181 с. : ил. - Режим доступа: [http://www.ciu.nstu.ru/fulltext/textbooks/2011/2011\\_nejm.pdf](http://www.ciu.nstu.ru/fulltext/textbooks/2011/2011_nejm.pdf)
1. Бессонов Л. А. Теоретические основы электротехники : в 3 частях : учебник для вузов / Л. А. Бессонов. - М., 1973. - 750 с. : ил.
2. Теоретические основы электротехники. В 3 т. Т. 1 : учебник для вузов / К. С. Демирчян и др. - СПб., 2004. - 462 с. : ил.

3. Теоретические основы электротехники. [В 3 т.]. Т. 2 : учебник для вузов, обучающихся по направлениям подготовки бакалавров и магистров "Электротехника, электромеханика и электротехнологии" и "Электроэнергетика" / К. С. Демирчян, Л. Р. Нейман, Н. В. Коровкин, В. Л. Чечурин. - СПб., 2003. - 575 с. : ил. - Изд. программа 300 лучших учеб. для высших школ в честь 300-летия Санкт-Петербурга.
4. Матханов П. Н. Основы анализа электрических цепей. Линейные цепи : Учебник для вузов / П. Н. Матханов. - М., 1990. - 400 с.

1. Нейман В. Ю. Теоретические основы электротехники. Анализ линейных цепей с многополюсными элементами [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / В. Ю. Нейман, П. В. Морозов ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2015]. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000219989](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000219989). - Загл. с экрана.
2. Нейман В. Ю. Теоретические основы электротехники. Электрические цепи синусоидального тока: обучение и самоконтроль [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / В. Ю. Нейман, П. В. Морозов ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2015]. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000219992](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000219992). - Загл. с экрана.
3. Морозов П. В. Материалы к выполнению лабораторной работы №1 «Исследование линейных электрических цепей постоянного тока» [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / П. В. Морозов ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2015]. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000214974](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000214974). - Загл. с экрана.
4. Нейман В. Ю. Теоретические основы электротехники: методы и примеры решения задач [Электронный ресурс]. Ч. 1 : электронный учебно-методический комплекс / В. Ю. Нейман, П. В. Морозов ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2015]. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000219993](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000219993). - Загл. с экрана.
5. Алгоритмизированные задания по курсу ТОЭ. Домашние задания № 1 и 2 : методическое руководство для ЭМФ, АВТФ, ФЭН, РЭФ всех форм обучения / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост. В. А. Аскютин, Б. В. Литвинов, Ю. В. Петренко]. - Новосибирск, 2004. - 43 с. : ил., табл. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000042320](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000042320)
6. Аскютин В. А. Электротехника [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / В. А. Аскютин ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2017]. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000234732](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234732). - Загл. с экрана.
7. Аскютин В. А. Теоретические основы электротехники. Электротехника [Электронный ресурс]. Ч. 1 : электронный учебно-методический комплекс / В. А. Аскютин ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2017]. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000157486](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000157486). - Загл. с экрана.
8. Аскютин В. А. Теоретические основы электротехники. Электротехника [Электронный ресурс]. Ч. 2 : электронный учебно-методический комплекс / В. А. Аскютин ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2011]. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000157489](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000157489). - Загл. с экрана.
9. Схемотехническое моделирование электрических цепей. Ч. 1 : лабораторный практикум для электротехнических специальностей всех форм обучения / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: В. А. Аскютин, Ф. Э. Лаппи, В. Ю. Нейман]. - Новосибирск, 2011. - 103 с. : ил., табл. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000154384](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000154384)
10. Алгоритмизированные задания по курсу ТОЭ : (домашние расчетно-графические задания №3-5) : методическое руководство для ЭМФ, АВТФ, ФЭН, РЭФ всех форм обучения / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост. В. А. Аскютин и др.]. - Новосибирск, 2007. - 84, [4] с. : ил. - Режим доступа: <http://www.library.nstu.ru/fulltext/metodics/2007/3309.rar>

**11.** Теория линейных электрических цепей с элементами схемотехнического моделирования : руководство к лабораторным работам для электротехнических специальностей всех форм обучения (работы № 1, 2, 6, 7) / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: В. А. Аксютин, Ф. Э. Лаппи, В. Ю. Нейман]. - Новосибирск, 2007. - 78 с. : ил.. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000068882](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000068882)

**1** Multisim AcademicEdition

**2** MathCAD

**3** Visio

**4** MathType

**5** Office

**6** Office

**7** Autodesk AutoCAD

-

|   |          |  |
|---|----------|--|
|   |          |  |
| 1 | 3-109    |  |
| 2 | 1-65     |  |
| 3 | -2065    |  |
| 4 | 7-58/2   |  |
| 5 | GOS-620  |  |
| 6 | GOS-620B |  |
| 7 | SPG-2010 |  |
| 8 | .        |  |

|   |    |  |
|---|----|--|
|   |    |  |
| 1 | 23 |  |



**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
Программно-аппаратные средства защиты информации**

: 10.03.01

: 3, : 5

|           |         |          |
|-----------|---------|----------|
|           |         |          |
|           |         | <b>5</b> |
| <b>1</b>  | ( )     | 3        |
| <b>2</b>  |         | 108      |
| <b>3</b>  | , .     | 66       |
| <b>4</b>  | , .     | 36       |
| <b>5</b>  | , .     | 18       |
| <b>6</b>  | , .     | 0        |
| <b>7</b>  | , .     | 8        |
| <b>8</b>  | , .     | 2        |
| <b>9</b>  | , .     | 10       |
| <b>10</b> | , .     | 42       |
| <b>11</b> | ( , , ) |          |
| <b>12</b> |         |          |

**Компетенция ФГОС: ОПК.7** способность определять информационные ресурсы, подлежащие защите, угрозы безопасности информации и возможные пути их реализации на основе анализа структуры и содержания информационных процессов и особенностей функционирования объекта защиты; *в части следующих результатов обучения:*

1.

**Компетенция ФГОС: ПК.1** способность выполнять работы по установке, настройке и обслуживанию программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств защиты информации; *в части следующих результатов обучения:*

4.

**Компетенция ФГОС: ПК.10** способность проводить анализ информационной безопасности объектов и систем на соответствие требованиям стандартов в области информационной безопасности; *в части следующих результатов обучения:*

1.

**Компетенция ФГОС: ПК.12** способность принимать участие в проведении экспериментальных исследований системы защиты информации; *в части следующих результатов обучения:*

|   |
|---|
| 3.  |
| <b>Компетенция ФГОС: ПК.3 способность администрировать подсистемы информационной безопасности объекта защиты; в части следующих результатов обучения:</b> |
| 1.  |

|           |  |
|-----------|--|
| , , , ) ( |  |
|-----------|--|

|   |     |
|---|-----|
| <b>.1. 4</b>  |     |
| , ,   |     |
| 1.-операционные системы персональных ЭВМ;   | ; ; |
| <b>.3. 1</b>  |     |
| 2.Выделять свойства и признаки информации, позволяющие установить ее принадлежность определенному источнику           |     |
| <b>.7. 1</b>  |     |
| ,   |     |
| 3.уметь определять информационную инфраструктуру и информационные ресурсы организации, подлежащие защите              |     |
| <b>.10. 1</b>   |     |
| 4.-выбирать необходимые инструментальные средства для разработки программ в различных операционных системах и средах; | ;   |
| <b>.12. 3</b>   |     |
| 5.-аппаратные средства вычислительной техники;  | ; ; |

1. Мельников В. П. Информационная безопасность и защита информации : [учебное пособие для вузов по специальности 230201 "Информационные системы и технологии"] / В. П. Мельников, С. А. Клейменов, А. М. Петраков ; под ред. С. А. Клейменова. - Москва, 2009. - 330, [1] с. : ил., табл.

2. Зайцев А. П. Технические средства и методы защиты информации : лабораторный практикум : учебное пособие / А. П. Зайцев, А. А. Шелупанов. - Томск, 2005. - 119 с. : ил.

1. Проскурин В. Г. Защита в операционных системах : Учеб. пособие для вузов по спец. : "Защитные телекоммуникационные системы", "Организация и технология защиты информации". . . / В. Г. Проскурин, С. В. Крутов, И. В. Мацкевич. - М., 2000. - 166 с. : ил.

1. Туманов С. А. Система защиты информации от несанкционированного доступа на основе "DallasLock 8.0" : учебно-методическое пособие / С. А. Туманов, И. Л. Рева ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2016. - 54, [1] с. : ил.. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000227592](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000227592)

2. Туманов С. А. Система защиты информации от несанкционированного доступа на основе "SecretNet 7" : учебно-методическое пособие / С. А. Туманов, И. Л. Рева ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2016. - 89, [2] с. : ил.. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000226348](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000226348)

3. Кропачев Ю. У. Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности : учебное пособие / Ю. У. Кропачев, М. Г. Черепанов ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2007. - 69, [1] с. : ил.. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000066407](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000066407)

4. Аппаратно-программный комплекс шифрования "Континент" : методические указания по выполнению лабораторных работ по специальности 090105 "Комплексное обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем" / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: И. В. Минин, О. В. Минин]. - Новосибирск, 2010. - 25 с. : ил.. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000148424](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000148424)

1 Windows

2 Office

-

|   |           |  |
|---|-----------|--|
|   |           |  |
| 1 | ( - , , ) |  |

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
Программирование**

: 10.03.01

, :

: 2, : 3

|           |         |          |
|-----------|---------|----------|
|           |         |          |
|           |         | <b>3</b> |
| <b>1</b>  | ( )     | 5        |
| <b>2</b>  |         | 180      |
| <b>3</b>  | , .     | 85       |
| <b>4</b>  | , .     | 36       |
| <b>5</b>  | , .     | 0        |
| <b>6</b>  | , .     | 36       |
| <b>7</b>  | , .     | 36       |
| <b>8</b>  | , .     | 2        |
| <b>9</b>  | , .     | 11       |
| <b>10</b> | , .     | 95       |
| <b>11</b> | ( , , ) |          |
| <b>12</b> |         |          |

**Компетенция ФГОС: ОПК.4** способность понимать значение информации в развитии современного общества, применять информационные технологии для поиска и обработки информации; *в части следующих результатов обучения:*

5.

**Компетенция ФГОС: ПК.2** способность применять программные средства системного, прикладного и специального назначения, инструментальные средства, языки и системы программирования для решения профессиональных задач; *в части следующих результатов обучения:*

1.

1. , , ,

2.

|   |  |
|---|--|
| ( |  |
|---|--|

|   |   |
|---|---|
| <b>.2. 1</b>  |   |
| 1. знать методы программирования и методы разработки эффективных алгоритмов решения прикладных задач                          | ; |
| <b>.2. 1</b>  |   |
| 2. уметь составлять, тестировать, отлаживать и оформлять программы на языках высокого уровня, включая объектноориентированные | ; |
| <b>.2. 2</b>  |   |
| 3. уметь выбирать необходимые инструментальные средства для разработки программ в различных операционных системах и средах    | ; |

1. Подбельский В. В. Язык Си++ : [учебное пособие для вузов по направлениям "Прикладная математика" и "Вычислительные машины, комплексы, системы и сети"] / В. В. Подбельский. - М., 2007. - 559 с. : ил., табл.

2. Хабибуллин И. . Программирование на языке высокого уровня С/С++ : учебное пособие для вузов по направлению 654600 "Информатика и вычислительная техника" / И. Ш. Хабибуллин. - СПб, 2006. - 485 с. : ил.

3. Дейтел Х. М. Как программировать на С++ / Х. М. Дейтел, П. Дж. Дейтел ; пер. с англ. под ред. В. В. Тимофеева. - М., 2007. - 799 с. : ил.

4. Сеницын С. В. Программирование на языке высокого уровня : учебник / С. В. Сеницын, А. С. Михайлов, О. И. Хлытчиев. - М., 2010. - 392, [1] с. : ил., табл.

5. Павловская Т. А. С/С++. Программирование на языке высокого уровня : [учебник по направлению "Информатика и вычислительная техника"] / Т. А. Павловская. - СПб. [и др.], 2010. - 460 с. : табл., ил.

6. Романов Е. Л. Си/Си ++. От дилетанта до профессионала [Электронный ресурс] : электронное учебное пособие : для 1-2 курсов направления 230100 "Информатика и вычислительная техника" / Романов Е. Л. - Новосибирск, 2010. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000134024](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000134024). - Загл. с этикетки диска. - Рег. свидетельство №18891.

1. Шилдт Г. С++ : для начинающих : самоучитель / Герберт Шилдт ; пер. с англ. К. Г. Финогенова. - М., 2007. - 639 с. : ил.

2. Павловская Т. А. С/С++ Программирование на языке высокого уровня : издательская программа 300 лучших учебников для высшей школы в честь СПб. / Т. А. Павловская. - М. [и др.], 2005. - 460 с. : ил.

3. Шилдт Г. Искусство программирования на С++ : [для программистов] / Герберт Шилдт ; [пер. с англ. Т. Коротяевой]. - СПб., 2005. - 474 с. : ил.

1. Васюткина И. А. Программирование на языке высокого уровня [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / И. А. Васюткина ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2011]. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000156309](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000156309). - Загл. с экрана.

2. Васюткина И. А. Учебно-методические материалы по курсу «Программирование на языке высокого уровня» [Электронный ресурс] : [учебно-методическое пособие] / И. А. Васюткина ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2010]. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000164070](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000164070). - Загл. с экрана.

1 Windows

2 Visual Studio

-

|   |           |  |
|---|-----------|--|
|   |           |  |
| 1 | ( - , , ) |  |

|   |              |   |
|---|--------------|---|
|   |              |   |
| 1 | ( Internet ) | . |

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
Техническая защита информации**

: 10.03.01

: 4, : 7

|    |         |     |
|----|---------|-----|
|    |         |     |
|    |         | 7   |
| 1  | ( )     | 5   |
| 2  |         | 180 |
| 3  | , .     | 83  |
| 4  | , .     | 36  |
| 5  | , .     | 0   |
| 6  | , .     | 36  |
| 7  | , .     | 18  |
| 8  | , .     | 2   |
| 9  | , .     | 9   |
| 10 | , .     | 97  |
| 11 | ( , , ) |     |
| 12 |         |     |

|   |
|---|
| <b>Компетенция ФГОС: ОПК.1 способность анализировать физические явления и процессы для решения профессиональных задач; в части следующих результатов обучения:</b>  |
| 1.  |
| <b>Компетенция ФГОС: ПК.10 способность проводить анализ информационной безопасности объектов и систем на соответствие требованиям стандартов в области информационной безопасности; в части следующих результатов обучения:</b> |
| 3.  |
| <b>Компетенция ФГОС: ПК.12 способность принимать участие в проведении экспериментальных исследований системы защиты информации; в части следующих результатов обучения:</b>   |
| 2.  |
| 3.  |
| <b>Компетенция ФГОС: ПК.14 способность организовывать работу малого коллектива исполнителей в профессиональной деятельности; в части следующих результатов обучения:</b>  |
| 2.  |

**Компетенция ФГОС: ПК.6** способность принимать участие в организации и проведении контрольных проверок работоспособности и эффективности применяемых программных, программно-аппаратных и технических средств защиты информации; *в части следующих результатов обучения:*

1.

3.

**Компетенция ФГОС: ПК.7**  
 способность проводить анализ исходных данных для проектирования подсистем и средств обеспечения информационной безопасности и участвовать в проведении технико-экономического обоснования соответствующих проектных решений; *в части следующих результатов обучения:*

4.

( , , , )

**.1. 1** ,

1. базовые знания фундаментальных разделов физики в объеме, необходимом для освоения физических основ в области профессиональной деятельности

**.6. 1**

2. знать методы и средства контроля эффективности технической защиты конфиденциальной информации ; ;

**.6. 3**

3. уметь проводить контроль эффективности принятых мер и средств защиты информации ; ;

**.7. 4** ,

4. знать показатели качества и критерии оценки систем, отдельных методов и средств защиты информации ;

**.10. 3** ,

5. знать основные нормативные правовые акты в области информационной безопасности и защиты информации, а также нормативные методические документы ФСБ России, ФСТЭК России в данной области ; ;

**.12. 2**

6. знать методики постановки экспериментальных исследований систем защиты информации ; ;

**.12. 3**

7. знать основные параметры и характеристики средств защиты ;

**.14. 2**

8. знать основные организационные и технические мероприятия по ТЗКИ на предприятии ;



1. Хорев А. А. Техническая защита информации. В 3 т. Т. 1 : [учебное пособие для вузов по специальностям в области информационной безопасности] / А. А. Хорев ; Моск. гос. ин-т электрон. техники (техн. ун-т). - М., 2008. - 435 с. : ил., табл.
2. Зайцев А. П. Технические средства и методы защиты информации : лабораторный практикум : учебное пособие / А. П. Зайцев, А. А. Шелупанов. - Томск, 2005. - 119 с. : ил.
3. Торокин А. А. Инженерно-техническая защита информации : учебное пособие для вузов по специальностям в области информационной безопасности / А. А. Торокин. - М., 2005. - 958, [1] с. : ил., табл.
4. Вернигоров Н. С. Особенности устройств съема информации и методы их блокировки : [учебное пособие] / Н. С. Вернигоров. - Томск, 2006. - 119 с. : ил.
5. Трушин В. А. Защита речевой информации от утечки по акустическим и виброакустическим каналам : учебное пособие / В. А. Трушин ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2006. - 39, [1] с. : ил.. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000059953](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000059953)

1. Меньшаков Ю. К. Защита объектов и информации от технических средств разведки : учебное пособие / Ю. К. Меньшаков. - М., 2002. - 399 с. : ил.

2. Волин М. Л. Паразитные связи и наводки / М. Л. Волин. - М., 1965. - 231, [1] с. : схемы

1. Трушин В. А. Защита конфиденциальной информации от утечки по цепям электропитания : учебно-методическое пособие / В. А. Трушин, С. В. Быков ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2007. - 34, [1] с. : схемы, табл.. - Режим доступа:

[http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000077941](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000077941). - Инновационная образовательная программа НГТУ "Высокие технологии".

2. Иванов А. В. Защита речевой информации от утечки по акустоэлектрическим каналам : [учебное пособие] / А. В. Иванов, В. А. Трушин ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2012. - 40, [2] с. : ил., табл.. - Режим доступа:

[http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000167975](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000167975)

3. Быков С. В. Защита информации от утечки по каналам побочных электромагнитных излучений (ПЭИТ) : учебно-методическое пособие / С. В. Быков, В. А. Трушин ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2008. - 41, [2] с. : ил., табл.. - Режим доступа:

[http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000084306](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000084306)

1 Windows

2 Office

-

|   |           |  |
|---|-----------|--|
|   |           |  |
| 1 | ( - , , ) |  |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

|   |                       |     |
|---|-----------------------|-----|
| 1 | -<br>-2               |     |
| 2 | IP AxisM-1011 ( .204) |     |
| 3 |                       | 007 |
| 4 | BFI-1000              |     |

|   |  |  |
|---|--|--|
|   |  |  |
| 1 |  |  |

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
Сети и системы передачи информации**

: 10.03.01

, :

: 3, : 5

|           |         |          |
|-----------|---------|----------|
|           |         |          |
|           |         | <b>5</b> |
| <b>1</b>  | ( )     | 3        |
| <b>2</b>  |         | 108      |
| <b>3</b>  | , .     | 80       |
| <b>4</b>  | , .     | 36       |
| <b>5</b>  | , .     | 0        |
| <b>6</b>  | , .     | 36       |
| <b>7</b>  | , .     | 8        |
| <b>8</b>  | , .     | 2        |
| <b>9</b>  | , .     | 6        |
| <b>10</b> | , .     | 28       |
| <b>11</b> | ( , , ) |          |
| <b>12</b> |         |          |

**Компетенция ФГОС: ОПК.7** способность определять информационные ресурсы, подлежащие защите, угрозы безопасности информации и возможные пути их реализации на основе анализа структуры и содержания информационных процессов и особенностей функционирования объекта защиты; *в части следующих результатов обучения:*

1.

**Компетенция ФГОС: ПК.1**

способность выполнять работы по установке, настройке и обслуживанию программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств защиты информации; *в части следующих результатов обучения:*

3.

5.

3. ,

**Компетенция ФГОС: ПК.3** способность администрировать подсистемы информационной безопасности объекта защиты; *в части следующих результатов обучения:*

2. , ,

**Компетенция ФГОС: ПК.5 способность принимать участие в организации и сопровождении аттестации объекта информатизации по требованиям безопасности информации; в части следующих результатов обучения:**

|    |  |
|----|--|
| 1. |  |
|----|--|

|  |   |
|--|---|
|  | ( |
|--|---|

|  |   |
|--|---|
| <b>.1. 3</b>   |   |
| 1.-методикой анализа сетевого трафика, результатов работы средств обнаружения вторжений;   | ; |
| <b>.1. 3</b>   |   |
| 2.-принципы и методы противодействия несанкционированному информационному воздействию на вычислительные системы и системы передачи информации; | ; |
| <b>.1. 5</b>   |   |
| 3.управление сетями  | ; |
| <b>.3. 2</b>   | , |
| 4.-операционные системы и хорошо владеть персональными ЭВМ;  | ; |
| <b>.1. 5</b>   |   |
| 5.методы маршрутизации   |   |
| <b>.7. 1</b>   |   |
| 6.методы доступа   | ; |
| <b>.5. 1</b>   | , |
| 7.уметь осуществлять меры противодействия нарушениям сетевой безопасности  |   |

1. Руссинович М. Внутреннее устройство Microsoft Windows : Windows Server 2003, Windows XP и Windows 2000 : мастер-класс ; пер. с англ. / М. Руссинович, Д. Соломон. - М., 2008. - 968, [1] с. : ил.

2. Таненбаум Э. С. Компьютерные сети : [пер. с англ.] / Э. Таненбаум. - СПб. [и др.], 2007. - 991 с. : ил.

3. Олифер В. Г. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы : [учебное пособие для вузов по направлению "Информатика и вычислительная техника" и по специальностям "Вычислительные машины, комплексы, системы и сети", "Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем"] / В. Олифер, Н. Олифер. - СПб. [и др.], 2012. - 943 с. : ил.

4. Олифер В. Г. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы : [учебное пособие по направлению 552800 - "Информатика и вычислительная техника" по специальностям 220100 - "Вычислительные машины, комплексы, системы и сети", 220200 - "Автоматизированные системы обработки информации и управления" и 220400 - "Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем"] / В. Г. Олифер, Н. А. Олифер. - СПб. [и др.], 2008. - 957 с. : ил.
5. Олифер В. Г. Сетевые операционные системы : [учебное пособие по направлению "Информатика и вычислительная техника"] / В. Г. Олифер, Н. А. Олифер. - Санкт-Петербург [и др.], 2005. - 538 с. : ил.
6. ЭКБСОН [Электронный ресурс] : информационная система. - Россия, 2014. - Режим доступа: <http://www.vlibrary.ru/>. - Загл. с экрана.
7. ЭКБСОН [Электронный ресурс] : информационная система. - Россия, 2014. - Режим доступа: <http://www.vlibrary.ru/>. - Загл. с экрана.
8. ЭБС Издательство «Лань» [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система. - [Россия], 1993. - Режим доступа: <http://e.lanbook.com>. - Загл. с экрана.

1. Колисниченко Д. Н. Linux. Полное руководство / Д. Н. Колисниченко, Питер В. Аллен. - СПб., 2007. - 777 с. : ил.

1. Зырянов С. А. Сети и системы передачи информации [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / С. А. Зырянов ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2018]. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000236950](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000236950). - Загл. с экрана.

1 Операционные системы семества LINUX

2 Vmware

-

|   |           |  |
|---|-----------|--|
|   |           |  |
| 1 | ( - , , ) |  |

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
Основы информационной безопасности**

: 10.03.01

: 2, : 3

|           |         |          |
|-----------|---------|----------|
|           |         |          |
|           |         | <b>3</b> |
| <b>1</b>  | ( )     | 4        |
| <b>2</b>  |         | 144      |
| <b>3</b>  | , .     | 49       |
| <b>4</b>  | , .     | 18       |
| <b>5</b>  | , .     | 18       |
| <b>6</b>  | , .     | 0        |
| <b>7</b>  | , .     | 8        |
| <b>8</b>  | , .     | 2        |
| <b>9</b>  | , .     | 11       |
| <b>10</b> | , .     | 95       |
| <b>11</b> | ( , , ) |          |
| <b>12</b> |         |          |

**Компетенция ФГОС: ОПК.7** способность определять информационные ресурсы, подлежащие защите, угрозы безопасности информации и возможные пути их реализации на основе анализа структуры и содержания информационных процессов и особенностей функционирования объекта защиты; *в части следующих результатов обучения:*

1.

**Компетенция ФГОС: ПК.10** способность проводить анализ информационной безопасности объектов и систем на соответствие требованиям стандартов в области информационной безопасности; *в части следующих результатов обучения:*

2.

**Компетенция ФГОС: ПК.7** способность проводить анализ исходных данных для проектирования подсистем и средств обеспечения информационной безопасности и участвовать в проведении технико-экономического обоснования соответствующих проектных решений; *в части следующих результатов обучения:*

1.

|   |  |
|---|--|
| ( |  |
|---|--|

|   |   |
|---|---|
| <b>.7. 1</b>  |   |
| ,   |   |
| 1. уметь определять информационную инфраструктуру и информационные ресурсы организации, подлежащие защите |   |
| 2.- знать подсистемы информационной безопасности объекта;   | ; |
| 3.- основы обеспечения информационной безопасности;   | ; |
| <b>.7. 1</b>  |   |
| 4. знать методы анализа инфраструктуры информационной системы и ее безопасности                           |   |
| 5.- знать подсистемы управления информационной безопасностью;   | ; |
| 6.- системы управления информационной безопасностью;  |   |
| <b>.10. 2</b>   |   |
| 7. знать и выявлять вероятные угрозы безопасности;  | ; |
| 8. знать требования стандартов в области информационной безопасности                                      |   |

1. Громов Ю. Ю. Информационная безопасность : учеб / Ю. Ю. Громов. - Москва, 2014
2. Основы информационной безопасности : учебное пособие для вузов по специальностям в области информационной безопасности / Е. Б. Белов [и др.]. - М., 2006. - 544 с. : ил. - В прил.: Федер. законы: Об информации, информатизации и защите информации; Об электронной цифровой подписи; О техническом регулировании; О лицензировании отдельных видов деятельности; О коммерческой тайне. Термины по защите информации.
3. Гунько А. В. Безопасность информационных ресурсов [Электронный ресурс] : учебно-методический комплекс / А. В. Гунько ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2012]. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000176306](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000176306). - Загл. с экрана.
4. Абденов А. Ж. Современные системы управления информационной безопасностью : [учебное пособие] / А. Ж. Абденов, Г. А. Дронова, В. А. Трушин ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2017. - 46, [1] с. : ил. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000235431](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000235431)

1. Платонов В. В. Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности вычислительных сетей : [учебное пособие для вузов] / В. В. Платонов. - М., 2006. - 238, [1] с. : ил., табл.
2. Загоскин В. В. Организационная защита информации : учебное пособие [по специальностям: 075300 - Организация и технология защиты информации и др.] / В. В. Загоскин, А. П. Бацула ; Том. гос. ун-т систем упр. и радиозлектроники (ТУСУР), Каф. радиозлектроники и защиты информации. - Томск, 2005. - 145 с. : ил.
3. Галатенко В. А. Основы информационной безопасности. Курс лекций : учебное пособие для вузов / В. А. Галатенко ; под ред. В. Б. Бетелина ; Интернет ун-т информ. технологий. - М., 2004. - 260 с. : ил.

1. Дронова Г. А. Управление информационной безопасностью : учебно-методическое пособие / Г. А. Дронова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2016. - 23, [4] с. : ил. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000234012](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234012)

2. Введение в информационную безопасность и защиту информации : [учебное пособие / В. А. Трушин и др.] ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2017. - 130, [2] с. : ил., табл. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000235435](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000235435)

1 Windows

2 Office

-

|   |           |       |
|---|-----------|-------|
|   |           |       |
| 1 | ( - ) , , | - , , |



**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
Технические средства охраны объектов**

: 10.03.01

, :

: 3, : 6

|           |         |          |
|-----------|---------|----------|
|           |         |          |
|           |         | <b>6</b> |
| <b>1</b>  | ( )     | 5        |
| <b>2</b>  |         | 180      |
| <b>3</b>  | , .     | 84       |
| <b>4</b>  | , .     | 36       |
| <b>5</b>  | , .     | 0        |
| <b>6</b>  | , .     | 36       |
| <b>7</b>  | , .     | 18       |
| <b>8</b>  | , .     | 2        |
| <b>9</b>  | , .     | 10       |
| <b>10</b> | , .     | 96       |
| <b>11</b> | ( , , ) |          |
| <b>12</b> |         |          |

**Компетенция ФГОС: ОПК.1 способность анализировать физические явления и процессы для решения профессиональных задач; в части следующих результатов обучения:**

1.

**Компетенция ФГОС: ПК.13**

**способность принимать участие в формировании, организовывать и поддерживать выполнение комплекса мер по обеспечению информационной безопасности, управлять процессом их реализации; в части следующих результатов обучения:**

1.

**Компетенция ФГОС: ПК.4 способность участвовать в работах по реализации политики информационной безопасности, применять комплексный подход к обеспечению информационной безопасности объекта защиты; в части следующих результатов обучения:**

2.

3.

|   |  |
|---|--|
| ( |  |
|---|--|

|   |     |
|---|-----|
| <b>.1. 1</b>  | ,   |
| 1. базовые знания фундаментальных разделов физики в объеме, необходимом для освоения физических основ в области профессиональной деятельности   |     |
| <b>.4. 2</b>  |     |
| 2. - уметь выполнять работы по установке, настройке и обслуживанию технических и программно-аппаратных средств защиты информации  | ; ; |
| <b>.4. 3</b>  | ,   |
| 3. уметь устанавливать, настраивать и администрировать технические средства охраны объектов   | ; ; |
| <b>.13. 1</b>   |     |
| 4. -технические каналы утечки информации, возможности технических разведок, способы и средства защиты информации от утечки по техническим каналам, и средства контроля эффективности технической защиты информации; | ; ; |
| 5. уметь формировать требования к системе охраны объекта  | ; ; |

1. Хорев П. Б. Методы и средства защиты информации в компьютерных системах : учебник для вузов по направлению 230100 (654600) " Информатика и вычислительная техника" / П. Б. Хорев. - М., 2005. - 254, [1] с. : ил.

2. Зайцев А. П. Практикум по техническим средствам и методам защиты информации : учебное пособие / А. П. Зайцев, А. А. Шелупанов. - Томск, 2005. - 204 с. : ил.

3. Хорев А. А. Техническая защита информации. В 3 т.. Т. 1 : [учебное пособие для вузов по специальностям в области информационной безопасности] / А. А. Хорев ; Моск. гос. ин-т электрон. техники (техн. ун-т). - М., 2008. - 435 с. : ил., табл.

4. Синилов В. Г. Системы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации : учебник / В. Г. Синилов. - М., 2010. - 510, [1] с. : ил., табл.

1. Мельников В. П. Информационная безопасность и защита информации : [учебное пособие для вузов по специальности 230201 "Информационные системы и технологии"] / В. П. Мельников, С. А. Клейменов, А. М. Петраков ; под ред. С. А. Клейменова. - Москва, 2009. - 330, [1] с. : ил., табл.

2. Морозов Ю. В. Современные видеосистемы [Электронный ресурс] : слайд-конспект лекций [для магистрантов, обучающихся по направлениям «Радиотехника» и «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»] / Ю. В. Морозов ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2015. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000221518](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000221518). - Загл. с тит. экрана.

3. ГОСТ 27990-88. Средства охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Общие технические требования / Межгос. стандарт. - М., 2002. - 17 с.

1. Куршин В. М. Комплексные системы безопасности PerCo-S20 [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / В. М. Куршин, И. Л. Рева ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2013]. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000184117](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000184117). - Загл. с экрана.
2. Иванов А. В. Техническая защита информации [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / А. В. Иванов, В. А. Трушин, И. Л. Рева ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2014]. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000208799](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000208799). - Загл. с экрана.
3. Быков С. В. Принципы построения и особенности применения современных систем охранно-пожарной сигнализации : учебно-методическое пособие / С. В. Быков, И. Л. Рева ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2015. - 56, [1] с. : ил., схемы, табл.. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000222727](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000222727)

- 1 Windows
- 2 Office

-

|   |                       |  |
|---|-----------------------|--|
|   |                       |  |
| 1 | ( - , )               |  |
| 2 | IP AxisM-1011 ( .204) |  |
| 3 | -                     |  |
| 4 |                       |  |
| 5 |                       |  |

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**Криптографические методы защиты информации**

: 10.03.01

: 3, : 6

|           |         |          |
|-----------|---------|----------|
|           |         |          |
|           |         | <b>6</b> |
| <b>1</b>  | ( )     | 4        |
| <b>2</b>  |         | 144      |
| <b>3</b>  | , .     | 67       |
| <b>4</b>  | , .     | 36       |
| <b>5</b>  | , .     | 0        |
| <b>6</b>  | , .     | 18       |
| <b>7</b>  | , .     | 8        |
| <b>8</b>  | , .     | 2        |
| <b>9</b>  | , .     | 11       |
| <b>10</b> | , .     | 77       |
| <b>11</b> | ( , , ) |          |
| <b>12</b> |         |          |

**Компетенция ФГОС: ОПК.2 способность применять соответствующий математический аппарат для решения профессиональных задач; в части следующих результатов обучения:**

1.

**Компетенция ФГОС: ПК.1**  
**способность выполнять работы по установке, настройке и обслуживанию программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств защиты информации; в части следующих результатов обучения:**

2.

2.

**Компетенция ФГОС: ПК.2 способность применять программные средства системного, прикладного и специального назначения, инструментальные средства, языки и системы программирования для решения профессиональных задач; в части следующих результатов обучения:**

3.

3.

**Компетенция ФГОС: ПК.3 способность администрировать подсистемы информационной безопасности объекта защиты; в части следующих результатов обучения:**

|   |
|---|
| 3.  |
| 2.  |
| <b>Компетенция ФГОС: ПК.6 способность принимать участие в организации и проведении контрольных проверок работоспособности и эффективности применяемых программных, программно-аппаратных и технических средств защиты информации; в части следующих результатов обучения:</b> |
| 4.  |

|   |  |
|---|--|
| ( |  |
|---|--|

|   |     |
|---|-----|
| <b>.1. 2</b>  |     |
| 1.знать криптографические стандарты и руководящие документы по их применению  | ; ; |
| <b>.1. 2</b>  |     |
| 2.уметь применять криптографические стандарты   | ; ; |
| <b>.2. 1</b>  |     |
| 3.знать базовые положения фундаментальных разделов математики в объеме, необходимом для владения математическим аппаратом для обработки информации и анализа данных в области профессиональной деятельности |     |
| <b>.2. 3</b>  |     |
| 4.знать алгоритмы шифрования и криптоанализа  | ; ; |
| <b>.2. 3</b>  |     |
| 5.уметь реализовывать алгоритмы шифрования и криптоанализа  | ; ; |
| <b>.3. 3</b>  |     |
| 6.знать место криптографических методов в подсистемах информационной безопасности объекта защиты  | ; ; |
| <b>.3. 2</b>  |     |
| 7.уметь определять влияние криптографических методов на защищенность подсистем информационной безопасности объекта защиты   | ; ; |
| <b>.6. 4</b>  |     |
| 8.уметь оценить эффективность применение криптографических методов защиты информации  | ; ; |

1. Котов Ю. А. Криптографические методы защиты информации. Шифры : учебное пособие / Ю. А. Котов ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2016. - 57, [1] с.. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000232326](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000232326)

2. Котов Ю. А. Криптографические методы защиты информации. Стандартные шифры. Шифры с открытым ключом : [учебное пособие] / Ю. А. Котов ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2017. - 64, [2] с. : ил., табл.. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000236930](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000236930)

1. Минин И. В. Криптографические методы защиты информации : учебно-методическое пособие / И. В. Минин, О. В. Минин ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2009. - 31, [1] с. : табл.. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000121807](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000121807)

2. Методы и средства защиты компьютерной информации. Ч. 1 : методические указания к лабораторным работам для 4 курса АВТФ / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост. Ю. А. Котов]. - Новосибирск, 2010. - 35, [1] с. : ил.. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000146768](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000146768)

1 Windows

2 Office

-

|   |           |  |
|---|-----------|--|
|   |           |  |
| 1 | ( - ) , , |  |

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**Дискретная математика**

: 10.03.01

, :

: 1, : 2

|           |         |          |
|-----------|---------|----------|
|           |         |          |
|           |         | <b>2</b> |
| <b>1</b>  | ( )     | 5        |
| <b>2</b>  |         | 180      |
| <b>3</b>  | , .     | 84       |
| <b>4</b>  | , .     | 36       |
| <b>5</b>  | , .     | 36       |
| <b>6</b>  | , .     | 0        |
| <b>7</b>  | , .     | 18       |
| <b>8</b>  | , .     | 2        |
| <b>9</b>  | , .     | 10       |
| <b>10</b> | , .     | 96       |
| <b>11</b> | ( , , ) | .        |
| <b>12</b> |         |          |

**Компетенция ФГОС: ОПК.2 способность применять соответствующий математический аппарат для решения профессиональных задач; в части следующих результатов обучения:**

4.

5.

**Компетенция ФГОС: ОПК.4 способность понимать значение информации в развитии современного общества, применять информационные технологии для поиска и обработки информации; в части следующих результатов обучения:**

8.

|           |  |
|-----------|--|
| , , , ) ( |  |
|-----------|--|

|  |   |   |
|--|---|---|
| <b>.2. 4</b>   |   |   |
| 1.о математике как особом способе познания мира, общности ее понятий и представлений                               | ; | ; |
| 2.о математическом моделировании   | ; | ; |
| 3.основные понятия и методы дискретной математики  | ; | ; |
| <b>.2. 5</b>   |   |   |
| 4.математические модели простейших систем и процессов естествознания и техники                                     | ; | ; |
| <b>.4. 8</b>   |   |   |
| 5.использовать основные понятия и методы дискретной математики   | ; | ; |
| 6.строить математические модели простейших систем и процессов естествознания и техники                             | ; | ; |
| 7.проводить необходимые расчеты в рамках построения модели   | ; | ; |
| 8.употребления математической символики для выражения количественных и качественных отношений объектов             | ; | ; |
| <b>.2. 4</b>   |   |   |
| 9.использования основных приемов статистической обработки экспериментальных данных                                 | ; | ; |
| 10.работы с операциями над алгебраическими системами   | ; | ; |
| 11.кодирования бинарных отношений  |   |   |
| 12.исследования моделей с учетом их иерархической структуры и оценкой пределов применимости полученных результатов | ; |   |
| <b>.2. 5</b>   |   |   |
| 13.применять основные методы математического аппарата  | ; |   |
| 14.работать с системными естественнонаучными моделями объектов   | ; |   |

1. Судоплатов С. В. Дискретная математика : учебник для вузов по техническим специальностям / С. В. Судоплатов, Е. В. Овчинникова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - М., 2007. - 255 с. : ил.

1. Горбатов В. А. Дискретная математика : учебник для вузов / В. А. Горбатов, А. В. Горбатов, М. В. Горбатова. - М., 2003. - 447 с. : ил.

1. Дискретная математика [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / Е. В. Овчинникова, Д. В. Армеев, С. В. Судоплатов, И. Д. Черных ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2011]. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000152269](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000152269). - Загл. с экрана.

1 Windows



## 2 Office

-

|   |           |   |
|---|-----------|---|
|   |           |   |
| 1 | ( - ) , , | . |

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
Языки программирования**

: 10.03.01

, :

: 1, : 2

|           |         |          |
|-----------|---------|----------|
|           |         |          |
|           |         | <b>2</b> |
| <b>1</b>  | ( )     | 5        |
| <b>2</b>  |         | 180      |
| <b>3</b>  | , .     | 67       |
| <b>4</b>  | , .     | 18       |
| <b>5</b>  | , .     | 0        |
| <b>6</b>  | , .     | 36       |
| <b>7</b>  | , .     | 18       |
| <b>8</b>  | , .     | 2        |
| <b>9</b>  | , .     | 11       |
| <b>10</b> | , .     | 113      |
| <b>11</b> | ( , , ) |          |
| <b>12</b> |         |          |

|  |
|--|
| <b>Компетенция ФГОС: ОПК.4</b> способность понимать значение информации в развитии современного общества, применять информационные технологии для поиска и обработки информации; <i>в части следующих результатов обучения:</i>  |
| 3.   |
| <b>Компетенция ФГОС: ПК.2</b> способность применять программные средства системного, прикладного и специального назначения, инструментальные средства, языки и системы программирования для решения профессиональных задач; <i>в части следующих результатов обучения:</i> |
| 2.   |
| 1. , , ,   |
| 2.   |

|   |  |
|---|--|
| ( |  |
|---|--|

|  |  |
|--|--|
| <b>.2. 2</b>   |  |
| 1.иметь представление о современных языках программирования и средствах разработки и отладки программ  |  |
| <b>.2. 1</b>   |  |
| 2.-составлять, тестировать, отлаживать и оформлять программы на языках высокого уровня, включая объектно-ориентированные   |  |
| <b>.2. 2</b>   |  |
| 3.уметь использовать элементарные навыки алгоритмизации и программирования на одном из языков высокого уровня как средство программногo моделирования изучаемых объектов и процессов |  |

1. Прата С. Язык программирования С++ : лекции и упражнения / Стивен Прата ; [пер. с англ. Д. Я. Иваненко и др.]. - М. [и др.], 2007. - 1181 с. : ил.

2. Павловская Т. А. С/С++. Структурное программирование : практикум / Т. А. Павловская, Ю. А. Щупак. - СПб. [и др.], 2007. - 238 с. : ил.. - На тит. л.: Издательская программа 300 лучших учебников для высшей школы.

3. Глушаков С. В. Программирование на С++ / С. В. Глушаков, Т. В. Дуравкина. - Москва, 2008. - 685, [1] с.

1. Савитч У. Язык С++ . Курс объектно-ориентированного программирования / Уолтер Савитч ; [пер. с англ. И. В. Красикова, В. Н. Романова, А. В. Скилягина]. - Москва, 2001. - 696 с. : ил.. - Парал. тит. л. англ..

2. Пол И. Объектно-ориентированное программирование с использованием С++ : Пер. с англ.. - Киев, 1995. - 480 с.

3. Дьюхарст С. Программирование на С++ : Пер. с англ. / С. Дьюхарст. - Киев, 1993. - 272 с. : ил.

4. Савич У. Программирование на С++ / У. Савич ; [пер. с англ. О. Здир]. - Санкт-Петербург [и др.], 2004. - 780 с. : ил.. - Парал. тит. л. англ..

5. Тяпичев Г. А. Быстрое программирование на С++ / Г. А. Тяпичев. - Москва, 2004. - 372 с. : ил., табл.. - Компакт-диск отсутствует.

6. Кьюу Д. Объектно-ориентированное программирование : учебный курс / Дж. Кьюу, М. Джеанини. - СПб., 2005. - 237 с. : ил.

7. Фленов М. Е. Программирование на С++ глазами хакера / Михаил Фленов. - СПб., 2009. - 350 с. : ил. + 1 CD-ROM.

8. С++ язык программирования. - М., 1991. - 315 с.

9. Двоглазов И. М. Язык программирования С++ : справочное руководство / И. М. Двоглазов. - Киев, 1993. - 128 с.

10. Страуструп Б. Язык программирования СИ++ / Пер. с англ. Пиголкина М. Г. , Яницкого В. А. - М., 1991. - 348 с. : ил.

11. Прата С. Язык программирования С++. Лекции и упражнения : учебник : [пер. с англ.] / Стивен Прата. - Санкт-Петербург [и др.], 2005. - 1097 с. : ил.. - Парал. тит. л. англ..

1. Лисицин Д. В. Программирование. Объектно-ориентированное программирование [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / Д. В. Лисицин ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2011]. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000157445](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000157445). - Загл. с экрана.

1 Visual C++

2 Windows

3 Office

-

|   |                       |  |
|---|-----------------------|--|
|   |                       |  |
| 1 | BenQ Projector MX660P |  |

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**Безопасность систем баз данных**

: 10.03.01

, :

: 3, : 5

|           |         |          |
|-----------|---------|----------|
|           |         |          |
|           |         | <b>5</b> |
| <b>1</b>  | ( )     | 3        |
| <b>2</b>  |         | 108      |
| <b>3</b>  | , .     | 48       |
| <b>4</b>  | , .     | 18       |
| <b>5</b>  | , .     | 0        |
| <b>6</b>  | , .     | 18       |
| <b>7</b>  | , .     | 8        |
| <b>8</b>  | , .     | 2        |
| <b>9</b>  | , .     | 10       |
| <b>10</b> | , .     | 60       |
| <b>11</b> | ( , , ) |          |
| <b>12</b> |         |          |

|  |
|--|
| <p><b>Компетенция ФГОС: ОПК.7</b> способность определять информационные ресурсы, подлежащие защите, угрозы безопасности информации и возможные пути их реализации на основе анализа структуры и содержания информационных процессов и особенностей функционирования объекта защиты; <i>в части следующих результатов обучения:</i></p> |
| 1.   |
| <p><b>Компетенция ФГОС: ПК.1</b> способность выполнять работы по установке, настройке и обслуживанию программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств защиты информации; <i>в части следующих результатов обучения:</i></p>  |
| 4.   |
| <p><b>Компетенция ФГОС: ПК.3</b> способность администрировать подсистемы информационной безопасности объекта защиты; <i>в части следующих результатов обучения:</i></p>  |
| 1.   |

|   |  |
|---|--|
| ( |  |
|---|--|

|   |   |
|---|---|
| <b>.1. 4</b>  |   |
| 1. знать программные и аппаратные средства защиты информации для типовых операционных систем, систем управления базами данных, компьютерных сетей | ; |
| <b>.3. 1</b>  |   |
| 2. знать принципы организации информационных систем в соответствии с требованиями по защите информации  | ; |
| <b>.7. 1</b>  |   |
| 3. знать основы построения информационных систем и формирования информационных ресурсов   | ; |

1. Дейт К. Д. Введение в системы баз данных : [пер. с англ.] / К. Дж. Дейт. - М., 2005. - 1327 с. : ил.

2. Стасьшин В. М. Технологии доступа к базам данных : учебное пособие / В. М. Стасьшин, Т. Л. Стасьшина ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2014. - 174, [2] с. : ил., табл. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000214377](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000214377)

1. Советов Б. Я. Базы данных: теория и практика : [учебник для вузов по направлениям "Информатика и вычислительная техника" и "Информационные системы"] / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский, В. Д. Чертовской. - Москва, 2012. - 462, [1] с. : ил., табл.

1. Методы и средства защиты компьютерной информации. Ч. 1 : методические указания к лабораторным работам для 4 курса АВТФ / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост. Ю. А. Котов]. - Новосибирск, 2010. - 35, [1] с. : ил. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000146768](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000146768)

1 Windows

2 Office

-

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| 1 | ( | - | , | ) |
|---|---|---|---|---|

|   |                 |  |
|---|-----------------|--|
|   |                 |  |
| 1 | (<br>Internet ) |  |

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**Безопасность операционных систем**

: 10.03.01

: 2, : 4

|           |         |          |
|-----------|---------|----------|
|           |         |          |
|           |         | <b>4</b> |
| <b>1</b>  | ( )     | 3        |
| <b>2</b>  |         | 108      |
| <b>3</b>  | , .     | 66       |
| <b>4</b>  | , .     | 36       |
| <b>5</b>  | , .     | 0        |
| <b>6</b>  | , .     | 18       |
| <b>7</b>  | , .     | 18       |
| <b>8</b>  | , .     | 2        |
| <b>9</b>  | , .     | 10       |
| <b>10</b> | , .     | 42       |
| <b>11</b> | ( , , ) |          |
| <b>12</b> |         |          |

|  |
|--|
| <p><b>Компетенция ФГОС: ОПК.7</b> способность определять информационные ресурсы, подлежащие защите, угрозы безопасности информации и возможные пути их реализации на основе анализа структуры и содержания информационных процессов и особенностей функционирования объекта защиты; <i>в части следующих результатов обучения:</i></p> |
| 1.   |
| <p><b>Компетенция ФГОС: ПК.1</b> способность выполнять работы по установке, настройке и обслуживанию программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств защиты информации; <i>в части следующих результатов обучения:</i></p>  |
| 4.   |
| <p><b>Компетенция ФГОС: ПК.2</b> способность применять программные средства системного, прикладного и специального назначения, инструментальные средства, языки и системы программирования для решения профессиональных задач; <i>в части следующих результатов обучения:</i></p>  |
| 2.   |
| <p><b>Компетенция ФГОС: ПК.3</b> способность администрировать подсистемы информационной безопасности объекта защиты; <i>в части следующих результатов обучения:</i></p>  |



|      |
|------|
| 3. , |
|------|

|           |  |
|-----------|--|
| ( , , , ) |  |
|-----------|--|

|  |     |
|--|-----|
| <b>.1. 4</b><br>, ,  |     |
| 1.знать программные и аппаратные средства защиты информации для типовых операционных систем, систем управления базами данных, компьютерных сетей               | ; ; |
| <b>.2. 2</b>   |     |
| 2.уметь выбирать необходимые инструментальные средства для разработки программ в различных операционных системах и средах                                      | ; ; |
| <b>.3. 3</b><br>, ,  |     |
| 3.уметь формировать и настраивать политику безопасности распространенных операционных систем, а также локальных вычислительных сетей, построенных на их основе | ; ; |
| <b>.7. 1</b>   |     |
| 4.знать основы построения информационных систем и формирования информационных ресурсов   |     |

1. Вихман В. В. Методы и средства защиты компьютерной информации [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / В. В. Вихман ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2011]. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000156312](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000156312). - Загл. с экрана.

1. Раводин О. М. Безопасность операционных систем : учебное пособие / О. М. Раводин, В. О. Раводин ; Томский гос. ун-т систем управления и радиоэлектроники. - Томск, 2005. - 226 с. : ил.

1. Муртазина М. Ш. Операционные системы [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / М. Ш. Муртазина ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2018]. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000238421](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000238421). - Загл. с экрана.

- 1 Windows
- 2 Office

-

|   |           |  |
|---|-----------|--|
|   |           |  |
| 1 | ( - ) , , |  |

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
Управление информационной безопасностью**

: 10.03.01

, :

: 4, : 7

|           |         |          |
|-----------|---------|----------|
|           |         |          |
|           |         | <b>7</b> |
| <b>1</b>  | ( )     | 5        |
| <b>2</b>  |         | 180      |
| <b>3</b>  | , .     | 72       |
| <b>4</b>  | , .     | 36       |
| <b>5</b>  | , .     | 18       |
| <b>6</b>  | , .     |          |
| <b>7</b>  | , .     | 8        |
| <b>8</b>  | , .     | 2        |
| <b>9</b>  | , .     | 16       |
| <b>10</b> | , .     | 108      |
| <b>11</b> | ( , , ) |          |
| <b>12</b> |         |          |

**Компетенция ФГОС: ОК.2 способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности; в части следующих результатов обучения:**

4.

**Компетенция ФГОС: ПК.13**

**способность принимать участие в формировании, организовывать и поддерживать выполнение комплекса мер по обеспечению информационной безопасности, управлять процессом их реализации; в части следующих результатов обучения:**

1.

**Компетенция ФГОС: ПК.6 способность принимать участие в организации и проведении контрольных проверок работоспособности и эффективности применяемых программных, программно-аппаратных и технических средств защиты информации; в части следующих результатов обучения:**

1.

|           |  |
|-----------|--|
| ( , , , ) |  |
|-----------|--|

|   |     |
|---|-----|
| <b>.2. 4</b>  |     |
| 1. уметь оценивать управление предприятием с позиции внутреннего состояния и внешнего окружения                               | ; ; |
| <b>.6. 1</b>  |     |
| 2. уметь разрабатывать предложения по совершенствованию системы управления информационной безопасностью информационных систем | ; ; |
| <b>.13. 1</b>   |     |
| 3. знать основные методы управления информационной безопасностью  | ; ; |

1. Романов О. А. Организационное обеспечение информационной безопасности : [учебник для вузов по специальностям "Организация и технология защиты информации" и "Комплексная защита объектов информации" направления подготовки "Информационная безопасность" ] / О. А. Романов, С. А. Бабин, С. Г. Жданов. - М., 2008. - 188, [1] с.
2. Гончаренко Л. П. Управление безопасностью : учебное пособие / Л. П. Гончаренко, Е. С. Куценко ; Рос. экон. акад. им. Г. В. Плеханова. - Москва, 2010. - 272 с. : ил., табл.
3. Грушо А. А. Теоретические основы компьютерной безопасности : [учебное пособие по специальностям 090100 "Информационная безопасность" ] / А. А. Грушо, Э. А. Применко, Е. Е. Тимонина. - М., 2009. - 267, [1] с. : ил.
4. Абденов А. Ж. Методика оценки риска для информационных систем на основе экспертных оценок : учебное пособие / А. Ж. Абденов, С. А. Белкин, Р. Н. Заркумова-Райхель ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2014. - 69, [1] с. : ил., табл. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000213163](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000213163)

1. Курлаев С. А. Информационная безопасность [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / А. С. Курлаев ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2012]. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000162258](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000162258). - Загл. с экрана.
2. Дронова Г. А. Управление информационной безопасностью : учебно-методическое пособие / Г. А. Дронова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2016. - 23, [4] с. : ил. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000234012](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234012)

- 1 Windows
- 2 Office

-

|   |           |  |
|---|-----------|--|
|   |           |  |
| 1 | ( - ) , , |  |

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности**

: 10.03.01

, :

: 3, : 5

|           |         |          |
|-----------|---------|----------|
|           |         |          |
|           |         | <b>5</b> |
| <b>1</b>  | ( )     | 3        |
| <b>2</b>  |         | 108      |
| <b>3</b>  | , .     | 63       |
| <b>4</b>  | , .     | 36       |
| <b>5</b>  | , .     | 18       |
| <b>6</b>  | , .     | 0        |
| <b>7</b>  | , .     | 0        |
| <b>8</b>  | , .     | 2        |
| <b>9</b>  | , .     | 7        |
| <b>10</b> | , .     | 45       |
| <b>11</b> | ( , , ) |          |
| <b>12</b> |         |          |

**Компетенция ФГОС: ОПК.4** способность понимать значение информации в развитии современного общества, применять информационные технологии для поиска и обработки информации; *в части следующих результатов обучения:*

2.

**Компетенция ФГОС: ПК.10** способность проводить анализ информационной безопасности объектов и систем на соответствие требованиям стандартов в области информационной безопасности; *в части следующих результатов обучения:*

2.

**Компетенция ФГОС: ПК.15** способность организовывать технологический процесс защиты информации ограниченного доступа в соответствии с нормативными правовыми актами и нормативными методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю; *в части следующих результатов обучения:*

2.

**Компетенция ФГОС: ПК.5** способность принимать участие в организации и сопровождении аттестации объекта информатизации по требованиям безопасности информации; *в части следующих результатов обучения:*

|  |   |   |
|--|---|---|
| 1.   | , | , |
| 2.   |   |   |
| <b>Компетенция ФГОС: ПК.8 способность оформлять рабочую техническую документацию с учетом действующих нормативных и методических документов; в части следующих результатов обучения:</b>   |   |   |
| 1.   |   |   |
| <b>Компетенция ФГОС: ПК.9 способность осуществлять подбор, изучение и обобщение научно-технической литературы, нормативных и методических материалов, составлять обзор по вопросам обеспечения информационной безопасности по профилю своей профессиональной деятельности; в части следующих результатов обучения:</b> |   |   |
| 2.   |   |   |

|  |   |   |
|--|---|---|
|  | ( |   |
|  | , | ) |

|   |   |
|---|---|
| <b>.4. 2</b>  |   |
| 1.знать правовые основы информационной безопасности и принципы защиты авторского права на программные продукты                          | ; |
| <b>.5. 1</b>  |   |
| 2.знать требования к разработке, структуре, оформлению и утверждению программ и методик аттестационных испытаний объекта информатизации | ; |
| <b>.5. 2</b>  |   |
| 3.знать организацию работы и нормативные правовые акты и стандарты по аттестации объектов информатизации                                | ; |
| <b>.8. 1</b>  |   |
| 4.знать теоретические основы документоведения, его терминологию и задачи  | ; |
| <b>.9. 2</b>  |   |
| 5.уметь проводить анализ литературных, нормативных и методических материалов  | ; |
| <b>.10. 2</b>   |   |
| 6.уметь применять нормативные правовые акты и нормативные методические документы в области обеспечения информационной безопасности      | ; |
| <b>.15. 2</b>   |   |
| 7.знать правовые основы организации защиты конфиденциальной информации  | ; |

1. Кубанков А.Н. Система обеспечения информационной безопасности Российской Федерации: организационно-правовой аспект [Электронный ресурс]: учебное пособие/ А.Н. Кубанков, Н.Н. Куняев— Электрон. текстовые данные.— М.: Всероссийский государственный университет юстиции (РПА Минюста России), 2014.— 78 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/47262.html>.— ЭБС «IPRbooks»

2. Тихонов В. А. Информационная безопасность: концептуальные, правовые, организационные и технические аспекты : [учебное пособие для вузов по специальностям в области информационной безопасности] / В. А. Тихонов, В. В. Райх. - М., 2006. - 526, [1] с. : ил.

1. Белов В. В. Интеллектуальная собственность. Законодательство и практика его применения : учебное пособие / В. В. Белов, Г. В. Виталиев, Г. М. Денисов. - М., 1999. - 288 с.

2. Северин В. А. Правовое обеспечение информационной безопасности предприятия : Учеб.-практ. пособие. - М., 2000. - 192 с.

3. Баглай М. В. Конституционное право Российской Федерации : Учеб. для вузов. - М., 2003. - 784 с.

4. Богуславский М. М. Международное частное право / М. М. Богуславский. - М., 1982. - 334, [2] с.

1. Кремер А.С. Нормативно-правовые аспекты обеспечения информационной безопасности инфокоммуникационных сетей [Электронный ресурс]: учебное пособие/ А.С. Кремер— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский технический университет связи и информатики, 2007.— 97 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/61745.html>.— ЭБС «IPRbooks»

2. Правовое обеспечение информационной безопасности : учебное пособие для вузов по специальностям: 075200 - Компьютерная безопасность, 075500 - Комплексное обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем, 075600 - Информационная безопасность телекоммуникационных систем / [Казанцев С. Я. и др.] ; под ред. С. Я. Казанцева. - М., 2005. - 238, [1] с. : ил.

-

|   |           |   |
|---|-----------|---|
|   |           |   |
| 1 | ( - ) , , | ; |



**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
Безопасность сетей электронных вычислительных машин**

: 10.03.01

, :

: 4, : 7

|           |         |          |
|-----------|---------|----------|
|           |         |          |
|           |         | <b>7</b> |
| <b>1</b>  | ( )     | 6        |
| <b>2</b>  |         | 216      |
| <b>3</b>  | , .     | 86       |
| <b>4</b>  | , .     | 36       |
| <b>5</b>  | , .     | 0        |
| <b>6</b>  | , .     | 36       |
| <b>7</b>  | , .     | 8        |
| <b>8</b>  | , .     | 2        |
| <b>9</b>  | , .     | 12       |
| <b>10</b> | , .     | 130      |
| <b>11</b> | ( , , ) | .        |
| <b>12</b> |         |          |

**Компетенция ФГОС: ОПК.7** способность определять информационные ресурсы, подлежащие защите, угрозы безопасности информации и возможные пути их реализации на основе анализа структуры и содержания информационных процессов и особенностей функционирования объекта защиты; *в части следующих результатов обучения:*

1.

**Компетенция ФГОС: ПК.1**

способность выполнять работы по установке, настройке и обслуживанию программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств защиты информации; *в части следующих результатов обучения:*

3.

5.

3.

**Компетенция ФГОС: ПК.3** способность администрировать подсистемы информационной безопасности объекта защиты; *в части следующих результатов обучения:*

2.

|   |  |
|---|--|
| ( |  |
|---|--|

|   |     |
|---|-----|
| <b>.1. 3</b>  |     |
| 1.использовать методы и средства защиты информации  | ; ; |
| <b>.7. 1</b>  |     |
| 2.Организовывать построение системы защиты  |     |
| 3.Этапы построения системы информационной безопасности компьютерных сетей                     | ;   |
| <b>.1. 5</b>  |     |
| 4.Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности в компьютерных сетях | ; ; |
| <b>.1. 3</b>  |     |
| 5.Выполнять разработку компьютерных сетей с учетом требований по обеспечению безопасности     | ;   |
| <b>.3. 2</b>  |     |
| 6.Криптографические методы, алгоритмы, протоколы  | ; ; |
| <b>.1. 3</b>  |     |
| 7.использовать программно-аппаратные средства   | ; ; |
| 8.реализовывать политику безопасности компьютерной сети                                       | ; ; |
| <b>.3. 2</b>  |     |
| 9.Использовать средства операционных систем   | ; ; |
| <b>.1. 3</b>  |     |
| 10.возможности технических средств перехвата информации                                       | ; ; |
| <b>.7. 1</b>  |     |
| 11.критерии оценки ее защищенности и методы обеспечения ее информационной безопасности        | ; ; |
| <b>.1. 5</b>  |     |
| 12.использовать технические средства в профессиональной деятельности                          | ; ; |
| <b>.7. 1</b>  |     |

|  |   |   |
|--|---|---|
| 13.обеспечение эффективного и безопасного функционирования автоматизированных систем   | ; | ; |
| <b>.1. 5</b>   |   |   |
| 14.использовать средства операционных систем для обеспечения эффективного и безопасного функционирования автоматизированных систем | ; | ; |
| <b>.1. 3</b>   |   |   |
| 15.использовать средства и способы обеспечения информационной безопасности   | ; | ; |

1. Платонов В. В. Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности вычислительных сетей : [учебное пособие для вузов] / В. В. Платонов. - М., 2006. - 238, [1] с. : ил., табл.
2. UNIX: руководство системного администратора : [пер. с англ.] / Эви Немет, Гарт Снайдер, Скотт Сибасс, Трент Р. Хейн. - М. [и др.], 2008. - 923, [1] с. : ил.
3. Олифер В. Г. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы : [учебное пособие для вузов по направлению "Информатика и вычислительная техника" и по специальностям "Вычислительные машины, комплексы, системы и сети", "Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем"] / В. Олифер, Н. Олифер. - СПб. [и др.], 2010. - 943 с. : ил.
4. Олифер В. Г. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы : [учебное пособие для вузов по направлению "Информатика и вычислительная техника" и по специальностям "Вычислительные машины, комплексы, системы и сети", "Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем"] / В. Олифер, Н. Олифер. - СПб. [и др.], 2012. - 943 с. : ил.
5. Воробьев Л. В. Системы и сети передачи информации : [учебное пособие для вузов по специальностям "Компьютерная безопасность" и "Комплексное обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем"] / Л. В. Воробьев, А. В. Давыдов, Л. П. Щербина. - М., 2009. - 328, [1] с. : схемы
6. Microsoft Windows Server 2008 R2 : полное руководство : [уровень пользователей: средней и высокой квалификации] / Рэнд Моримото [и др.] ; техн. ред. Гая Ярдени ; [пер. с англ. Я. П. Волковой и др.]. - М. [и др.], 2012. - 1455 с. : ил.
7. Шелухин О. И. Обнаружение вторжений в компьютерные сети (сетевые аномалии) : [учебное пособие для вузов по направлению подготовки 210700 - "Информационные технологии и системы связи" квалификации (степени) "бакалавр" и "магистр"] / О. И. Шелухин, Д. Ж. Сакалема, А. С. Филинова ; под ред. О. И. Шелухина. - Москва, 2013. - 220 с. : ил.

1. Зырянов С. А. Комплексное обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / С. А. Зырянов ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2014]. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000208798](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000208798). - Загл. с экрана.

- 1 Windows
- 2 Office

-

|   |           |  |
|---|-----------|--|
|   |           |  |
| 1 | ( - , , ) |  |

|   |              |  |
|---|--------------|--|
|   |              |  |
| 1 | ( Internet ) |  |

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**Аттестация и аудит информационной безопасности**

: 10.03.01

: 4, : 7

|    |         |     |
|----|---------|-----|
|    |         |     |
|    |         | 7   |
| 1  | ( )     | 5   |
| 2  |         | 180 |
| 3  | , .     | 99  |
| 4  | , .     | 36  |
| 5  | , .     | 36  |
| 6  | , .     | 0   |
| 7  | , .     | 36  |
| 8  | , .     | 2   |
| 9  | , .     | 25  |
| 10 | , .     | 81  |
| 11 | ( , , ) |     |
| 12 |         |     |

**Компетенция ФГОС: ОПК.7** способность определять информационные ресурсы, подлежащие защите, угрозы безопасности информации и возможные пути их реализации на основе анализа структуры и содержания информационных процессов и особенностей функционирования объекта защиты; *в части следующих результатов обучения:*

2. - ,

**Компетенция ФГОС: ПК.13** способность принимать участие в формировании, организовывать и поддерживать выполнение комплекса мер по обеспечению информационной безопасности, управлять процессом их реализации; *в части следующих результатов обучения:*

2. ( , , , , , )

**Компетенция ФГОС: ПК.4** способность участвовать в работах по реализации политики информационной безопасности, применять комплексный подход к обеспечению информационной безопасности объекта защиты; *в части следующих результатов обучения:*

4.  
4.

**Компетенция ФГОС: ПК.5 способность принимать участие в организации и сопровождении аттестации объекта информатизации по требованиям безопасности информации; в части следующих результатов обучения:**

|    |         |
|----|---------|
| 3. |         |
| 2. | ( , , ) |

|         |  |
|---------|--|
| ( , , ) |  |
|---------|--|

|   |     |
|---|-----|
| <b>.4. 4</b>  |     |
| 1.знать принципы формирования политики информационной безопасности на объекте защиты  | ; ; |
| <b>.4. 4</b>  |     |
| 2.уметь разрабатывать частные политики информационной безопасности информационных систем  | ; ; |
| <b>.5. 3</b>  |     |
| 3.знать порядок проведения аттестации объектов информатизации по требованиям безопасности информации  | ; ; |
| <b>.5. 2</b> ( , , )  |     |
| 4.уметь разрабатывать проекты документов (положений, инструкций, руководств и др.) в области ТЗКИ, а также оформлять результаты аттестации объектов информатизации по требованиям безопасности информации | ; ; |
| <b>.7. 2</b> -  |     |
| 5.уметь выявлять уязвимости информационно-технологических ресурсов информационных систем, проводить мониторинг угроз безопасности информационных систем   |     |
| <b>.13. 2</b> ( , , )   |     |
| 6.уметь определять комплекс мер (правила, процедуры, практические приемы, руководящие принципы, методы, средства) для обеспечения информационной безопасности информационных систем                       | ; ; |

1. Мельников В. П. Информационная безопасность и защита информации : учебное пособие для вузов по специальности 230201 "Информационные системы и технологии" / В. П. Мельников, С. А. Клейменов, А. М. Петраков ; под ред. С. А. Клейменова. - М., 2008. - 330, [1] с. : ил., табл.

2. Грибунин В. Г. Комплексная система защиты информации на предприятии : [учебное пособие для вузов по специальностям "Организация и технология защиты информации", "Комплексная защита объектов информации" направления подготовки "Информационная безопасность"] / В. Г. Грибунин, В. В. Чудовский. - М., 2009. - 411, [1] с. : ил., табл.

1. Потемкин С. А. Концепция организационно-управленческого аудита / С. А. Потемкин, Т. А. Ларина // Деньги и кредит. - 2015. - № 5. - С. 55-62.

1. Дронова Г. А. Аттестация и аудит информационной безопасности : учебно-методическое пособие / Г. А. Дронова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2016. - 14, [4] с. : ил. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000234014](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234014)

2. Моделирование и прогнозирование количества инцидентов в системе информационной безопасности при помощи динамической модели : методические указания к выполнению лабораторных работ по специальностям 090105 - Комплексное обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем и 090104 - Комплексная защита объектов информатизации / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: А. Ж. Абденов, Р. Н. Заркумова ]. - Новосибирск, 2012. - 26 с. : табл., ил. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000173267](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000173267)

3. Анализ состояния защиты данных в информационных системах : учебно-методическое пособие / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост. В. В. Денисов]. - Новосибирск, 2012. - 51, [1] с. : табл. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000171050](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000171050)

4. Линник С. Е. Противодействия атакам на популярные сетевые сервисы : учебно-методическое пособие / С. Е. Линник, И. Л. Рева ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2015. - 55, [1] с. : ил., табл. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000222748](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000222748)

1 Windows

2 Office

-

|   |           |  |
|---|-----------|--|
|   |           |  |
| 1 | ( - ) , , |  |

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ Электрорадиоизмерения

: 10.03.01

, :

: 3, : 6

|           |         |          |
|-----------|---------|----------|
|           |         |          |
|           |         | <b>6</b> |
| <b>1</b>  | ( )     | 5        |
| <b>2</b>  |         | 180      |
| <b>3</b>  | , .     | 84       |
| <b>4</b>  | , .     | 36       |
| <b>5</b>  | , .     | 0        |
| <b>6</b>  | , .     | 36       |
| <b>7</b>  | , .     | 18       |
| <b>8</b>  | , .     | 2        |
| <b>9</b>  | , .     | 10       |
| <b>10</b> | , .     | 96       |
| <b>11</b> | ( , , ) |          |
| <b>12</b> |         |          |

|   |
|---|
| <b>Компетенция ФГОС: ОПК.3 способность применять положения электротехники, электроники и схемотехники для решения профессиональных задач; в части следующих результатов обучения:</b>         |
| 4.  |
| 6.  |
| 2.  |
| 3.  |
| 4.  |
| <b>Компетенция ФГОС: ПК.11 способность проводить эксперименты по заданной методике, обработку, оценку погрешности и достоверности их результатов; в части следующих результатов обучения:</b> |
| 1.  |

|           |  |
|-----------|--|
| , , , ) ( |  |
|-----------|--|



|   |   |   |
|---|---|---|
| <b>.3. 4</b>  |   |   |
| 1.знать основы схемотехники современной радиоэлектронной аппаратуры                       | ; | ; |
| <b>.3. 6</b>  |   |   |
| 2.знать методы анализа электрических цепей  | ; | ; |
| <b>.3. 2</b>  |   |   |
| 3.уметь применять методы измерения параметров электронных компонентов                     | ; | ; |
| <b>.3. 3</b>  |   |   |
| 4.уметь проводить расчёты типовых аналоговых и цифровых узлов радиоэлектронной аппаратуры | ; | ; |
| <b>.3. 4</b>  |   |   |
| 5.уметь применять на практике методы анализа электрических цепей                          | ; | ; |
| <b>.11. 1</b>   |   |   |
| 6.знать методы планирования и обработки результатов экспериментов                         | ; | ; |
| 7.Планировать эксперимент и обрабатывать результаты                                       | ; | ; |

1. Метрология и электрорадиоизмерения в телекоммуникационных системах : [учебное пособие для вузов по специальности 090106 (075600) "Информационная безопасность телекоммуникационных систем"] / С. И. Боридько [и др.]. - М., 2007. - 374 с. : ил.

2. Основы метрологии и электрические измерения : учебник для вузов / [Авдеев, Б. Я. и др.] ; под ред. Е. М. Душина. - Л., 1987. - 479, [1] с. : схемы

3. Афанасьев А. А. Физические основы измерений : учебник [для вузов по направлению подготовки "Автоматизированные технологии и производства"] / А. А. Афанасьев, А. А. Погонин, А. Г. Схиртладзе. - М., 2010. - 238, [1] с. : ил., табл.

1. Дворяшин Б. В. Основы метрологии и радиоизмерения : учебное пособие для радиотехнических специальностей вузов / Б. В. Дворяшин. - М., 1993. - 320 с. : ил.

1. Винокуров В. И. Электрорадиоизмерения : учебное пособие для радиотехнических спец. вузов / В. И. Винокуров, С. И. Каплин, И. Г. Петелин ; под ред. В. И. Винокурова. - М., 1989. - 16 с. : ил. - Ав. 1-го изд.: В. И. Винокуров, С. И. Каплин, В. П. Маланченко.

2. Панфилов В. А. Электрические измерения : учебник для среднего профессионального образования по специальности 1004 "Электроснабжение (по отраслям)" / В. А. Панфилов. - М., 2004. - 284, [1] с. : ил.

1 Windows

2 Office

-

|   |           |  |
|---|-----------|--|
|   |           |  |
| 1 | ( - ) , , |  |

|   |          |  |
|---|----------|--|
|   |          |  |
| 1 | NS30+ -  |  |
| 2 | GFG-3015 |  |
| 3 | 4-218    |  |
| 4 | -9000    |  |
| 5 | 1-68     |  |
| 6 | 1-93     |  |

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
Международные и российские стандарты и нормативные акты по информационной безопасности**

: 10.03.01

, :

: 3, : 6

|           |         |          |
|-----------|---------|----------|
|           |         |          |
|           |         | <b>6</b> |
| <b>1</b>  | ( )     | 4        |
| <b>2</b>  |         | 144      |
| <b>3</b>  | , .     | 63       |
| <b>4</b>  | , .     | 36       |
| <b>5</b>  | , .     | 18       |
| <b>6</b>  | , .     | 0        |
| <b>7</b>  | , .     | 8        |
| <b>8</b>  | , .     | 2        |
| <b>9</b>  | , .     | 7        |
| <b>10</b> | , .     | 81       |
| <b>11</b> | ( , , ) |          |
| <b>12</b> |         |          |

**Компетенция ФГОС: ОПК.4 способность понимать значение информации в развитии современного общества, применять информационные технологии для поиска и обработки информации; в части следующих результатов обучения:**

6.

**Компетенция ФГОС: ОПК.5 способность использовать нормативные правовые акты в профессиональной деятельности; в части следующих результатов обучения:**

1.

**Компетенция ФГОС: ПК.10 способность проводить анализ информационной безопасности объектов и систем на соответствие требованиям стандартов в области информационной безопасности; в части следующих результатов обучения:**

3.

**Компетенция ФГОС: ПК.15 способность организовывать технологический процесс защиты информации ограниченного доступа в соответствии с нормативными правовыми актами и нормативными методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю; в части следующих результатов обучения:**

|   |   |   |
|---|---|---|
| 1.  | - | , |
| <b>Компетенция ФГОС: ПК.5</b> способность принимать участие в организации и сопровождении аттестации объекта информатизации по требованиям безопасности информации; <i>в части следующих результатов обучения:</i>  |   |   |
| 2.  |   |   |
| <b>Компетенция ФГОС: ПК.7</b> способность проводить анализ исходных данных для проектирования подсистем и средств обеспечения информационной безопасности и участвовать в проведении технико-экономического обоснования соответствующих проектных решений; <i>в части следующих результатов обучения:</i> |   |   |
| 3.  | - |   |

|  |   |   |
|--|---|---|
|  | ( |   |
|  | , | ) |

|   |   |
|---|---|
| <b>.4. 6</b>  |   |
| 1. уметь осуществлять поиск информации в локальных и глобальных сетях   | ; |
| <b>.5. 1</b> -  |   |
| 2. уметь осуществлять реализацию нормативно-правовых актов в сфере профессиональной деятельности  | ; |
| <b>.5. 2</b>  |   |
| 3. знать организацию работы и нормативные правовые акты и стандарты по аттестации объектов информатизации   | ; |
| <b>.7. 3</b> -  |   |
| 4. знать основы методов проведения технико-экономического обоснования соответствующих проектных решений   | ; |
| <b>.10. 3</b>   |   |
| 5. знать основные нормативные правовые акты в области информационной безопасности и защиты информации, а также нормативные методические документы ФСБ России, ФСТЭК России в данной области | ; |
| <b>.15. 1</b> -   |   |
| 6. уметь разрабатывать проекты нормативных и организационно-распорядительных документов, регламентирующих работу по защите информации   | ; |

1. Галатенко В. А. Стандарты информационной безопасности : курс лекций : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям в области информационных технологий / В. А. Галатенко ; под ред. В. Б. Бетелина. - М., 2006. - 262, [1] с. : табл.

2. ГОСТ Р ИСО/МЭК 27006-2008. Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Требования к органам, осуществляющим аудит и сертификацию систем менеджмента информационной безопасности / Федер. агентство по техн. регулированию и метрологии. - М., 2010. - IV, 35 с. : табл.

1. Грибков Д. О формировании системы международной информационной безопасности / Д. Грибков // Международная жизнь. - 2015. - № 8. - С. 86-92.

2. Курило А. П. О новой редакции Стандарта Банка России "Обеспечение информационной безопасности организаций банковской системы. Общие положения" / А. П. Курило // Деньги и кредит. - 2009. - № 2. - С. 3-7.

1. Моделирование и прогнозирование количества инцидентов в системе информационной безопасности при помощи динамической модели : методические указания к выполнению лабораторных работ по специальностям 090105 - Комплексное обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем и 090104 - Комплексная защита объектов информатизации / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: А. Ж. Абденов, Р. Н. Заркумова ]. - Новосибирск, 2012. - 26 с. : табл., ил.. - Режим доступа:  
[http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000173267](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000173267)

2. Дронов В. Ю. Международные и отечественные стандарты по информационной безопасности : учебно-методическое пособие / В. Ю. Дронов ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2016. - 29, [4] с. : ил.. - Режим доступа:  
[http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000234013](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234013)

1 Windows

2 Office

-

|   |           |  |
|---|-----------|--|
|   |           |  |
| 1 | ( - ) , , |  |

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
Управление рисками**

: 10.03.01

: 4, : 7

|           |         |          |
|-----------|---------|----------|
|           |         |          |
|           |         | <b>7</b> |
| <b>1</b>  | ( )     | 4        |
| <b>2</b>  |         | 144      |
| <b>3</b>  | , .     | 76       |
| <b>4</b>  | , .     | 36       |
| <b>5</b>  | , .     | 18       |
| <b>6</b>  | , .     | 0        |
| <b>7</b>  | , .     | 0        |
| <b>8</b>  | , .     | 2        |
| <b>9</b>  | , .     | 20       |
| <b>10</b> | , .     | 68       |
| <b>11</b> | ( , , ) |          |
| <b>12</b> |         |          |

|  |
|--|
| <p><b>Компетенция ФГОС: ОПК.7</b> способность определять информационные ресурсы, подлежащие защите, угрозы безопасности информации и возможные пути их реализации на основе анализа структуры и содержания информационных процессов и особенностей функционирования объекта защиты; <i>в части следующих результатов обучения:</i></p> |
| 2.   |
| <p><b>Компетенция ФГОС: ПК.1</b> способность выполнять работы по установке, настройке и обслуживанию программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств защиты информации; <i>в части следующих результатов обучения:</i></p>  |
| 1.   |
| 1.   |
| <p><b>Компетенция ФГОС: ПК.12</b> способность принимать участие в проведении экспериментальных исследований системы защиты информации; <i>в части следующих результатов обучения:</i></p>  |
| 1.   |
| 1.   |

|  |   |
|--|---|
| <b>Компетенция ФГОС: ПК.4 способность участвовать в работах по реализации политики информационной безопасности, применять комплексный подход к обеспечению информационной безопасности объекта защиты; в части следующих результатов обучения:</b> |   |
| 1.   | , |
| 3.   |   |
| 1.   |   |
| 2.   |   |

|   |   |
|---|---|
|   | ( |
| , | ) |

|   |     |
|---|-----|
| <b>.1. 1</b>  |     |
| 1.знать используемые программные средства анализа и управления рисками  | ; ; |
| <b>.1. 1</b>  |     |
| 2.уметь обоснованно выбирать программные средства автоматизации процессов управления рисками  | ; ; |
| <b>.4. 1</b>  |     |
| 3.знать методики анализа рисков, методы и средства управления информационными рисками   | ; ; |
| <b>.4. 3</b>  |     |
| 4.знать основные угрозы безопасности информации и модели нарушителя в информационных системах   | ; ; |
| <b>.4. 1</b>  |     |
| 5.уметь разрабатывать предложения по совершенствованию политики безопасности компании   | ; ; |
| <b>.4. 2</b>  |     |
| 6.уметь разрабатывать корпоративную методику анализа рисков   | ; ; |
| <b>.7. 2</b>  |     |
| ,   |     |
| 7.уметь выявлять уязвимости информационно-технологических ресурсов информационных систем, проводить мониторинг угроз безопасности информационных систем |     |
| <b>.12. 1</b>   |     |
| 8.знать основные международные стандарты и рекомендации по управлению информационными рисками   | ; ; |
| <b>.12. 1</b>   |     |
| ,   |     |
| 9.уметь проводить классификацию критичных информационных ресурсов, анализ угроз и рисков автоматизированных систем                                      | ; ; |

1. Галатенко В. А. Основы информационной безопасности. Курс лекций : учебное пособие для вузов / В. А. Галатенко ; под ред. В. Б. Бетелина ; Интернет ун-т информ. технологий. - М., 2004. - 260 с. : ил.
2. Мамаева Л. Н. Управление рисками : учебное пособие / Л. Н. Мамаева. - М., 2012. - 255 с. : ил., табл.

1. Чернова Г. В. Практика управления рисками на уровне предприятия : учебное пособие / Г. В. Чернова. - СПб., 2000. - 172 с.

1. Аверченков В.И. Аудит информационной безопасности [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов/ В.И. Аверченков— Электрон. текстовые данные.— Брянск: Брянский государственный технический университет, 2012.— 268 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/6991.html>.— ЭБС «IPRbooks»

- 1 Windows
- 2 Office

-

|   |           |   |
|---|-----------|---|
|   |           |   |
| 1 | ( - ) , , | ; |



**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**Безопасность информационных систем персональных данных**

: 10.03.01

, :

: 4, : 8

|           |         |          |
|-----------|---------|----------|
|           |         |          |
|           |         | <b>8</b> |
| <b>1</b>  | ( )     | 3        |
| <b>2</b>  |         | 108      |
| <b>3</b>  | , .     | 63       |
| <b>4</b>  | , .     | 18       |
| <b>5</b>  | , .     | 0        |
| <b>6</b>  | , .     | 18       |
| <b>7</b>  | , .     | 8        |
| <b>8</b>  | , .     | 2        |
| <b>9</b>  | , .     | 25       |
| <b>10</b> | , .     | 45       |
| <b>11</b> | ( , , ) |          |
| <b>12</b> |         |          |

**Компетенция ФГОС: ОПК.4 способность понимать значение информации в развитии современного общества, применять информационные технологии для поиска и обработки информации; в части следующих результатов обучения:**

2.

3.

8.

**Компетенция ФГОС: ПК.10 способность проводить анализ информационной безопасности объектов и систем на соответствие требованиям стандартов в области информационной безопасности; в части следующих результатов обучения:**

2.

3.

2.

|   |  |
|---|--|
| <b>Компетенция ФГОС: ПК.13</b><br>способность принимать участие в формировании, организовывать и поддерживать выполнение комплекса мер по обеспечению информационной безопасности, управлять процессом их реализации; в части следующих результатов обучения: |  |
| 3.  |  |
| <b>Компетенция ФГОС: ПК.3</b> способность администрировать подсистемы информационной безопасности объекта защиты; в части следующих результатов обучения:   |  |
| 1.  |  |
| <b>Компетенция ФГОС: ПК.4</b> способность участвовать в работах по реализации политики информационной безопасности, применять комплексный подход к обеспечению информационной безопасности объекта защиты; в части следующих результатов обучения:            |  |
| 4.  |  |
| 4.  |  |

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

|   |   |
|---|---|
| <b>.4. 4</b>  |   |
| 1.знает отраслевую направленность правовых норм, в том числе с учетом особенностей профессиональной деятельности  | ; |
| <b>.3. 1</b>  |   |
| 2.может осуществлять реализацию нормативно-правовых актов в сфере профессиональной деятельности   | ; |
| <b>.4. 2</b>  |   |
| 3.знать правовые основы информационной безопасности и принципы защиты авторского права на программные продукты  | ; |
| <b>.4. 3</b>  |   |
| 4.уметь использовать специализированные программные средства при решении профессиональных задач   | ; |
| <b>.4. 4</b>  |   |
| 5.уметь проводить библиографическую и информационно-поисковую работы, использовать ее результаты при решении профессиональных задач и оформлении научных трудов | ; |
| <b>.4. 8</b>  |   |
| 6.уметь пользоваться наиболее распространенными офисными и математическими пакетами прикладных программ   | ; |
| <b>.13. 3</b>   |   |
| 7.уметь использовать языки и системы программирования для решения профессиональных задач  | ; |
| <b>.10. 2</b>   |   |
| 8.технические регламенты для различных видов деятельности по обеспечению информационной безопасности  | ; |

|   |   |
|---|---|
| <b>.10. 3</b>   |   |
| 9.технологический процесс защиты информации ограниченного доступа                                       | ; |
| <b>.10. 2</b>   |   |
| 10.выполнять комплекс мер по обеспечению информационной безопасности, управлять процессом их реализации | ; |

1. Галицкий А. В. Защита информации в сети - анализ технологий и синтез решений / Галицкий, А. В. Рябко С. Д., Шаньгин В. Ф. - М., 2004. - 613 с. : ил.
2. Девянин П. Н. Модели безопасности компьютерных систем : учебное пособие для вузов по специальностям 075200 "Компьютерная безопасность" и 075500 "Комплексное обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем" / П. Н. Девянин. - М., 2005. - 142, [1] с.
3. Садердинов А. А. Информационная безопасность предприятия : учебное пособие / А. А. Садердинов, В. А. Тайнёв, А. А. Федулов ; Междунар. акад. наук информации, информ. процессов и технологий (МАН ИПТ). - Москва, 2004. - 335 с. : ил., табл.

1. ГОСТ Р 53113.2-2009. Защита информационных технологий и автоматизированных систем от угроз информационной безопасности, реализуемых с использованием скрытых каналов. Ч. 2 / Федер. агентство по техн. регулированию и метрологии. - М., 2010. - IV, 7 [1] с. : ил.
2. Информационная безопасность открытых систем. [В 2 т.]. Т. 1 : учебник для вузов по специальности 075500 (090105) - "Комплексное обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем" / С. В. Запечников [и др.]. - М., 2006. - 535 с. : ил., табл.
3. Волков А. М. Комплексная безопасность предприятий : учебное пособие / А. М. Волков, В. Н. Легкий, Ю. А. Попков ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2007. - 70, [1] с. : ил.. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000074126](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000074126)

1. Зырянов С. А. Комплексное обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / С. А. Зырянов ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2014]. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000208798](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000208798). - Загл. с экрана.

- 1 Windows
- 2 Office

-

|   |           |  |
|---|-----------|--|
|   |           |  |
| 1 | ( - ) , , |  |

|   |                 |  |
|---|-----------------|--|
|   |                 |  |
| 1 | (<br>Internet ) |  |

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
Основы построения и функционирования специальных технических средств**

: 10.03.01

, :

: 4, : 8

|           |         |          |
|-----------|---------|----------|
|           |         |          |
|           |         | <b>8</b> |
| <b>1</b>  | ( )     | 3        |
| <b>2</b>  |         | 108      |
| <b>3</b>  | , .     | 63       |
| <b>4</b>  | , .     | 18       |
| <b>5</b>  | , .     | 18       |
| <b>6</b>  | , .     | 0        |
| <b>7</b>  | , .     | 0        |
| <b>8</b>  | , .     | 2        |
| <b>9</b>  | , .     | 25       |
| <b>10</b> | , .     | 45       |
| <b>11</b> | ( , , ) |          |
| <b>12</b> |         |          |

|   |
|---|
| <b>Компетенция ФГОС: ОПК.3 способность применять положения электротехники, электроники и схемотехники для решения профессиональных задач; в части следующих результатов обучения:</b> |
| 4.  |
| 5.  |
| 3.  |

|           |  |
|-----------|--|
| , , , ) ( |  |
|-----------|--|

|  |
|--|
| <b>.3. 4</b>   |
| 1. знать основы схемотехники современной радиоэлектронной аппаратуры ; ; |
| <b>.3. 5</b>   |

|   |   |   |
|---|---|---|
| 2.знать основы схемотехники   | ; | ; |
| <b>.3. 3</b>  |   |   |
| 3.уметь проводить расчёты типовых аналоговых и цифровых узлов радиоэлектронной аппаратуры | ; | ; |

1. Румянцев К. Е. Радиоприемные устройства : учебник для образовательных учреждений среднего профессионального образования.

/ К. Е. Румянцев. - М., 2006. - 335, [1] с. : ил.

2. Вовченко П. С. Формирование колебаний и сигналов (радиопередающие устройства) : учебное пособие / П. С. Вовченко ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2006. - 50, [1] с. : табл. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000065848](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000065848)

1. Турута Е. Ф. Предварительные усилители низкой частоты. Регуляторы громкости и тембра. Усилители индикации / Е. Ф. Турута. - М., 2001. - 175 с. : схем.

1. Полевский В. И. Операционные усилители : учебное пособие / В. И. Полевский, Е. Г. Касаткина ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2013. - 22, [4] с. : ил. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000184879](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000184879)

2. Головин О. В. Радиоприемные устройства : учебник для радиотехнических специальностей средних специальных учебных заведений / О. В. Головин. - М., 2004. - 383, [1] с. : ил.

1 Windows

2 Office

-

|   |           |  |
|---|-----------|--|
|   |           |  |
| 1 | ( - ) , , |  |

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
Техническая защита информации (дополнительные главы)**

: 10.03.01

: 4, : 8

|           |         |          |
|-----------|---------|----------|
|           |         |          |
|           |         | <b>8</b> |
| <b>1</b>  | ( )     | 3        |
| <b>2</b>  |         | 108      |
| <b>3</b>  | , .     | 54       |
| <b>4</b>  | , .     | 18       |
| <b>5</b>  | , .     | 0        |
| <b>6</b>  | , .     | 18       |
| <b>7</b>  | , .     | 0        |
| <b>8</b>  | , .     | 2        |
| <b>9</b>  | , .     | 16       |
| <b>10</b> | , .     | 54       |
| <b>11</b> | ( , , ) |          |
| <b>12</b> |         |          |

|   |
|---|
| <b>Компетенция ФГОС: ОПК.1 способность анализировать физические явления и процессы для решения профессиональных задач; в части следующих результатов обучения:</b>  |
| 1.  |
| <b>Компетенция ФГОС: ПК.10 способность проводить анализ информационной безопасности объектов и систем на соответствие требованиям стандартов в области информационной безопасности; в части следующих результатов обучения:</b> |
| 3.  |
| <b>Компетенция ФГОС: ПК.12 способность принимать участие в проведении экспериментальных исследований системы защиты информации; в части следующих результатов обучения:</b>   |
| 2.  |
| 3.  |
| <b>Компетенция ФГОС: ПК.14 способность организовывать работу малого коллектива исполнителей в профессиональной деятельности; в части следующих результатов обучения:</b>  |
| 2.  |

**Компетенция ФГОС: ПК.6 способность принимать участие в организации и проведении контрольных проверок работоспособности и эффективности применяемых программных, программно-аппаратных и технических средств защиты информации; в части следующих результатов обучения:**

|    |
|----|
| 1. |
| 3. |

|   |  |
|---|--|
| ( |  |
|---|--|

|   |  |
|---|--|
| ) |  |
|---|--|

|   |     |
|---|-----|
| <b>.1. 1</b>  |     |
| 1. базовые знания фундаментальных разделов физики в объеме, необходимом для освоения физических основ в области профессиональной деятельности   |     |
| <b>.6. 1</b>  |     |
| 2. знать методы и средства контроля эффективности технической защиты конфиденциальной информации  | ; ; |
| <b>.6. 3</b>  |     |
| 3. уметь проводить контроль эффективности принятых мер и средств защиты информации  | ; ; |
| <b>.10. 3</b>   |     |
| 4. знать основные нормативные правовые акты в области информационной безопасности и защиты информации, а также нормативные методические документы ФСБ России, ФСТЭК России в данной области | ; ; |
| <b>.12. 2</b>   |     |
| 5. знать методики постановки экспериментальных исследований систем защиты информации  | ; ; |
| <b>.12. 3</b>   |     |
| 6. знать основные параметры и характеристики средств защиты   | ; ; |
| <b>.14. 2</b>   |     |
| 7. знать основные организационные и технические мероприятия по ТЗКИ на предприятии  | ; ; |

1. Хорев А. А. Техническая защита информации. В 3 т. Т. 1 : [учебное пособие для вузов по специальностям в области информационной безопасности] / А. А. Хорев ; Моск. гос. ин-т электрон. техники (техн. ун-т). - М., 2008. - 435 с. : ил., табл.

2. Зайцев А. П. Технические средства и методы защиты информации : лабораторный практикум : учебное пособие / А. П. Зайцев, А. А. Шелупанов. - Томск, 2005. - 119 с. : ил.



1. Трушин В. А. Защита речевой информации от утечки по акустическим и виброакустическим каналам : учебное пособие / В. А. Трушин ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2006. - 39, [1] с. : ил. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000059953](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000059953)
2. Трушин В. А. Защита конфиденциальной информации от утечки по цепям электропитания : учебно-методическое пособие / В. А. Трушин, С. В. Быков ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2007. - 34, [1] с. : схемы, табл. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000077941](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000077941). - Инновационная образовательная программа НГТУ "Высокие технологии".
3. Быков С. В. Защита информации от утечки по каналам побочных электромагнитных излучений (ПЭИТ) : учебно-методическое пособие / С. В. Быков, В. А. Трушин ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2008. - 41, [2] с. : ил., табл. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000084306](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000084306)
4. Иванов А. В. Техническая защита информации [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / А. В. Иванов, В. А. Трушин, И. Л. Рева ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2014]. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000208799](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000208799). - Загл. с экрана.

1 Windows

2 Office

-

|   |         |  |
|---|---------|--|
|   |         |  |
| 1 | ( ) , ; |  |

|   |          |       |
|---|----------|-------|
|   |          |       |
| 1 | NS30+ -  | / " " |
| 2 | WS62S+ . | / " " |
| 3 | -9000    | " "   |
| 4 | 3-118    | " "   |
| 5 | SEL SP44 | / " " |
| 6 |          | / " " |
| 7 | SEL SP   | / " " |

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ МОДУЛЯ  
Основы личностной и коммуникативной культуры**

:

: 10.03.01

, :

: 1, : 1

|           |           |          |
|-----------|-----------|----------|
|           |           |          |
|           |           | <b>1</b> |
| <b>1</b>  | ( )       | 3        |
| <b>2</b>  |           | 108      |
| <b>3</b>  | , .       | 66       |
| <b>4</b>  | , .       | 18       |
| <b>5</b>  | , .       | 36       |
| <b>6</b>  | , .       | 0        |
| <b>7</b>  | , .       | 16       |
| <b>8</b>  | , .       | 2        |
| <b>9</b>  | , .       | 10       |
| <b>10</b> | , .       | 42       |
| <b>11</b> | ( , , , ) |          |
| <b>12</b> |           |          |

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**Культура научной и деловой речи**

: 10.03.01

, :

: 1, : 1

|           |         |          |
|-----------|---------|----------|
|           |         |          |
|           |         | <b>1</b> |
| <b>1</b>  | ( )     | 1,5      |
| <b>2</b>  |         | 54       |
| <b>3</b>  | , .     | 31       |
| <b>4</b>  | , .     | 8        |
| <b>5</b>  | , .     | 18       |
| <b>6</b>  | , .     | 0        |
| <b>7</b>  | , .     | 8        |
| <b>8</b>  | , .     | 0        |
| <b>9</b>  | , .     | 5        |
| <b>10</b> | , .     | 23       |
| <b>11</b> | ( , , ) |          |
| <b>12</b> |         |          |

**Компетенция ФГОС: ОК.7 способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия, в том числе в сфере профессиональной деятельности; в части следующих результатов обучения:**

|          |
|----------|
| 2.       |
| 1. ,     |
| 2. ,     |
| 3.       |
| 4. , , , |
| 5. ,     |
| 6.       |

|   |  |
|---|--|
| ( |  |
|---|--|

|   |     |
|---|-----|
| <b>.7. 2</b>  |     |
| 1.знает особенности делового общения  | ; ; |
| <b>.7. 4</b>  |     |
| 2.умеет выстраивать межкультурную, деловую, профессиональную коммуникацию с учетом психологических, поведенческих, социальных характеристик партнеров | ; ; |
| <b>.7. 5</b>  |     |
| 3.умеет логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь в сфере профессиональной деятельности                                | ; ; |
| <b>.7. 6</b>  |     |
| 4.умеет составлять личные документы на русском языке  | ; ; |
| <b>.7. 1</b>  |     |
| 5.владеет навыками публичного выступления, устной презентации результатов профессиональной деятельности   | ; ; |
| <b>.7. 3</b>  |     |
| 6.умеет анализировать речь оппонента  | ; ; |
| <b>.7. 2</b>  |     |
| 7.умеет аргументировано выстраивать доказательства, логику понимания актуальных профессиональных и нравственных проблем                               | ; ; |

1. Мистюк Т. Л. Стилистика русского языка и культура речи. Теория : учебное пособие / Т. Л. Мистюк; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2017 - Режим доступа:[http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000234615](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234615)

2. Мистюк Т. Л. Русский язык и культура речи. Нормы. Стилистика : учебное пособие / Т. Л. Мистюк ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2015. - 83, [1] с. : ил. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000220164](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000220164)

3. Введенская Л. А. Русский язык и культура речи : учебное пособие для вузов / Л. А. Введенская, Л. Г. Павлова, Е. Ю. Кашаева. - Ростов н/Д, 2010. - 539 с. : схемы, табл.

4. Леонова А. В. Русский язык и культура речи : [учебное пособие] / А. В. Леонова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2012. - 106, [1] с. : табл.

1. Введенская Л. А. Культура речи : [учебник для студентов колледжей] / Л. А. Введенская. - Ростов н/Д, 2000. - 441, [1] с.

2. Введенская Л. А. Русский язык и культура речи : [учебное пособие для вузов] / Л. А. Введенская, Л. Г. Павлова, Е. Ю. Кашаева. - Ростов н/Д, 2008. - 539 с.

3. Введенская Л. А. Деловая риторика : [учебное пособие для вузов]. - Ростов н/Д, 2001. - 510 с.

4. Колесникова Н. И. От конспекта к диссертации : учебное пособие по развитию навыков письменной речи / Н. И. Колесникова. - М., 2006. - 287, [1] с.
5. Ипполитова Н. А. Русский язык и культура речи [Электронный ресурс] : электронный учебник / Н. А. Ипполитова, О. Ю. Князева, М. Р. Савова. - М., 2009. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM) : зв., цв.. - Загл. с контейнера.
6. Колесникова Н. И. От конспекта к диссертации : учебное пособие по развитию навыков письменной речи / Н. И. Колесникова. - М., 2002. - 288 с.
7. Колтунова М. В. Язык и деловое общение : Нормы, риторика, этикет : учебное пособие для вузов. - М., 2000. - 271 с.
8. Колтунова М. В. Язык и деловое общение : Нормы, риторика, этикет: учебное пособие для вузов. - М., 2002. - 288 с.
9. Маркелова Е. В. Деловой русский язык [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / Е. В. Маркелова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2011]. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000163897](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000163897). - Загл. с экрана.
10. Эффективная коммуникация: история, теория, практика : словарь-справочник / [отв. ред. М. И. Панов]. - М., 2005. - 958, [1] с.
11. Русский язык и культура речи. Семнадцать практических занятий : учебное пособие для нефилологических специальностей вузов / [Е. В. Ганапольская и др.] ; под ред. Е. В. Ганапольской, А. В. Хохлова. - СПб., 2005. - 331 с. : ил., табл.. - Издательская программа 300 лучших учебников для высшей школы в честь 300-летия Санкт-Петербурга.

1. Русский язык и культура речи. Ч. 1 : учебное пособие / [авт.-сост.: Н. Я. Зинковская, Н. И. Колесникова, Е. В. Маркелова ; под ред. Н. И. Колесниковой] ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2009. - 249, [1] с. : табл.. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000113679](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000113679)
2. Русский язык и культура речи. Ч. 2. Практикум : учебное пособие / [авт.-сост.: Н. Я. Зинковская, Н. И. Колесникова, Е. В. Маркелова] ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2010. - 327, [1] с. : табл.. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000147141](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000147141)
3. Маркелова Е. В. Культура научной и деловой речи [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс [для студентов технических специальностей] / Е. В. Маркелова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2016]. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000232889](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000232889). - Загл. с экрана.

1 Windows

2 Office

-

|   |             |  |
|---|-------------|--|
| 1 | ( - , , ) ; |  |
|---|-------------|--|

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
Культура и личность**

: 10.03.01

, :

: 1, : 1

|           |         |          |
|-----------|---------|----------|
|           |         |          |
|           |         | <b>1</b> |
| <b>1</b>  | ( )     | 1,5      |
| <b>2</b>  |         | 54       |
| <b>3</b>  | , .     | 31       |
| <b>4</b>  | , .     | 8        |
| <b>5</b>  | , .     | 18       |
| <b>6</b>  | , .     | 0        |
| <b>7</b>  | , .     | 8        |
| <b>8</b>  | , .     | 0        |
| <b>9</b>  | , .     | 5        |
| <b>10</b> | , .     | 23       |
| <b>11</b> | ( , , ) |          |
| <b>12</b> |         |          |

**Компетенция ФГОС: ОК.7 способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия, в том числе в сфере профессиональной деятельности; в части следующих результатов обучения:**

|          |
|----------|
| 2.       |
| 1. ,     |
| 2. ,     |
| 3.       |
| 4. , , , |
| 5. ,     |

|           |  |
|-----------|--|
| ( , , , ) |  |
|-----------|--|

|   |     |
|---|-----|
| <b>.7. 2</b>  |     |
| 1.иметь представление об историко-культурной специфике формирования норм делового общения                                     | ;   |
| 2.знать особенности вербальной и невербальной коммуникации в деловой сфере  | ; ; |
| <b>.7. 1</b> ,  |     |
| 3.иметь опыт публичного выступления и устной презентации результатов своей учебной деятельности                               |     |
| 4.знать базовые риторические приемы, необходимые для организации публичного выступления                                       |     |
| <b>.7. 2</b> ,  |     |
| 5.умеет аргументировано выстраивать доказательства, логику понимания актуальных профессиональных и нравственных проблем       |     |
| <b>.7. 3</b>  |     |
| 6.иметь представление о способах аргументации и контраргументации в речевой сфере   | ;   |
| 7.знать об особенностях речевого воздействия на личность  | ; ; |
| <b>.7. 4</b> , , , ,  |     |
| 8.иметь представление об особенностях личностных характеристик, способствующих развитию коммуникативных способностей человека |     |
| 9.уметь оценивать деловые и личностные характеристики партнера (коммуниканта)   | ;   |
| 10.знать о происхождении и особенностях гуманистического мировоззрения  | ;   |
| 11.иметь представление о культурном своеобразии отечественных традиций трудовой этики   | ;   |
| 12.иметь представление о гуманистических аспектах деловой и профессиональной деятельности                                     | ;   |
| 13.знать принципы толерантности и веротерпимости в профессиональной сфере   | ;   |
| 14.иметь представление об этических и эстетических аспектах современной технической деятельности                              | ;   |
| <b>.7. 5</b> ,  |     |
| 15.иметь представление о формально-логических основах мышления  | ; ; |
| 16.уметь формулировать цели, задачи и выводы  | ; ; |

1. Культура и личность : учебное пособие / [В. А. Бойко и др.] ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2013. - 110, [1] с. : ил., табл.

2. Культура и личность : [учебное пособие / В. А. Бойко и др.] ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2013. - 78, [1] с. : ил., табл. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000178515](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000178515)

3. Степаненко Л. В. Культура и личность : учебное пособие / Л. В. Степаненко ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2014. - 73, [2] с. : ил., табл. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000208247](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000208247)

1. Садохин А. П. Введение в межкультурную коммуникацию : учебное пособие / А. П. Садохин. - М., 2010. - 188, [1] с.

2. Кондаков И. В. Культура России : краткий очерк истории и теории : учебное пособие [по специальности "Культурология"]. - М., 2007. - 356, [1] с.

3. Буланкина Н. Е. Язык и культура в образовании : монография / Н. Е. Буланкина, А. П. Кондратенко ; Гос. образоват. учреждение доп. проф. образования Новосиб. обл., Новосиб. ин-т повышения квалификации и переподгот. работников образования, Моск. пед. гос. ун-т, фил. в г. Новосибирске. - Новосибирск, 2009. - 229 с.

4. Тер-Минасова С. Г. Война и мир языков и культур : вопросы теории и практики межъязыковой и межкультурной коммуникации : [учебное пособие] / С. Г. Тер-Минасова. - М., 2008. - 341, [2] с. : ил.

5. Плавская Е. Л. Культурология [Электронный ресурс] : учебно-методический комплекс / Плавская Е. Л. ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2011. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с этикетки диска.

6. Тен Ю. П. Культурология и межкультурная коммуникация : учебник / Ю. П. Тен. - Ростов-на-Дону, 2007

7. Культурология. Теория и история культуры : учебник для студентов, магистрантов и аспирантов технических специальностей / [Е. Я. Букина и др.] ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2012. - 281 с. : ил. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000174506](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000174506)

8. Кармин А. С. Культурология : учебник / А. С. Кармин. - СПб. [и др.], 2006. - 927 с. : ил.

9. Вирен Г. В. Современные медиа. Приемы информационных войн : учебное пособие для вузов / Георгий Вирен. - Москва, 2013. - 125, [1] с.

10. Современный медиатекст : учебное пособие / [Н. А. Кузьмина и др.]. - Москва, 2013. - 409, [1] с. : ил. - Авт. указаны на 9-10-й с..

11. Культурология : теория и история культуры : учебник / [Е. Я. Букина и др. ; отв. ред. Е. Я. Букина] ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2010. - 341 с.. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000125869](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000125869)

12. Васильева М. Р. Межкультурная коммуникация [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / М. Р. Васильева ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2011]. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000163296](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000163296). - Загл. с экрана.

13. Интернет-коммуникация как новая речевая формация : коллективная монография / [С. И. Агаюлова и др. ; науч. ред.: Т. Н. Колокольцева, О. В. Лутовинова]. - Москва, 2014. - 322, [1] с.. - Авт. указаны на 322-й с..

14. Барабашёва И. В. Проблемы обучения межкультурной коммуникации [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / И. В. Барабашёва ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2015]. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000215502](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000215502). - Загл. с экрана.

15. Евсюкова Т. В. Лингвокультурология : учебник [для гуманитарных факультетов вузов, аспирантов] / Т. В. Евсюкова, Е. Ю. Бутенко. - Москва, 2015. - 478 с.

16. Горшкова Н. Д. Основы духовно-нравственной культуры народов России : учебное пособие / Н. Д. Горшкова, Л. М. Оробец ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2014. - 82, [2] с.. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000203561](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000203561)





**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ МОДУЛЯ  
Психология и технологии социального взаимодействия**

: 10.03.01

, :

: 2, : 4

|           |         |          |
|-----------|---------|----------|
|           |         |          |
|           |         | <b>4</b> |
| <b>1</b>  | ( )     | 3        |
| <b>2</b>  |         | 108      |
| <b>3</b>  | , .     | 66       |
| <b>4</b>  | , .     | 18       |
| <b>5</b>  | , .     | 36       |
| <b>6</b>  | , .     | 0        |
| <b>7</b>  | , .     |          |
| <b>8</b>  | , .     | 2        |
| <b>9</b>  | , .     | 10       |
| <b>10</b> | , .     | 42       |
| <b>11</b> | ( , , ) |          |
| <b>12</b> |         |          |

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
Социальные технологии**

: 10.03.01

, :

: 2, : 4

|           |         |          |
|-----------|---------|----------|
|           |         |          |
|           |         | <b>4</b> |
| <b>1</b>  | ( )     | 1,5      |
| <b>2</b>  |         | 54       |
| <b>3</b>  | , .     | 31       |
| <b>4</b>  | , .     | 8        |
| <b>5</b>  | , .     | 18       |
| <b>6</b>  | , .     | 0        |
| <b>7</b>  | , .     | 20       |
| <b>8</b>  | , .     | 0        |
| <b>9</b>  | , .     | 5        |
| <b>10</b> | , .     | 23       |
| <b>11</b> | ( , , ) |          |
| <b>12</b> |         |          |

**Компетенция ФГОС: ОК.6 способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, культурные и иные различия; в части следующих результатов обучения:**

|  |     |
|--|-----|
| 1.   |     |
| 2.   |     |
| 3.   | -   |
| 1.   | , , |
| 2.   | , , |
| 3.   | -   |
| 4.   |     |
| 5.   |     |
| <b>Компетенция ФГОС: ОК.8 способность к самоорганизации и самообразованию; в части следующих результатов обучения:</b> |     |
| 1.   |     |
| 2.   | , , |

|    |   |   |
|----|---|---|
| 1. | , | , |
|----|---|---|

|  |   |  |
|--|---|--|
|  | ( |  |
|--|---|--|

|  |  |   |
|--|--|---|
| <b>.6. 1</b>   |  |   |
| 1.знать особенности поведенческих характеристик личности                                   |  | ; |
| <b>.6. 2</b>   |  |   |
| 2.знать закономерности формирования и развития коллективов                                 |  | ; |
| <b>.6. 3</b>   |  |   |
| 3.знать понятие конфликта, этапы развития конфликта  |  | ; |
| 4.знать способы урегулирования конфликтов  |  | ; |
| 5.знать стратегии поведения в конфликте  |  | ; |
| <b>.6. 1</b>   |  |   |
| 6.уметь применять технологию ведения переговоров   |  | ; |
| <b>.6. 2</b>   |  |   |
| 7.уметь применять технологии конфликторазрешения   |  | ; |
| <b>.6. 3</b>   |  |   |
| 8.уметь выстраивать коммуникацию с учетом индивидуальных особенностей участников           |  | ; |
| <b>.6. 4</b>   |  |   |
| 9.уметь выявлять ошибки планирования деятельности  |  | ; |
| <b>.6. 5</b>   |  |   |
| 10.уметь применять техники эффективных коммуникаций  |  | ; |
| 11.знать приемы группового планирования деятельности                                       |  | ; |
| <b>.8. 1</b>   |  |   |
| 12.знать основы самопрезентации  |  | ; |
| 13.знать принципы поиска и привлечения ресурсов для достижения целей                       |  | ; |
| <b>.8. 2</b>   |  |   |
| 14.знать основные характеристики интеллектуального и профессионального потенциала личности |  | ; |
| <b>.8. 1</b>   |  |   |

|   |   |   |
|---|---|---|
| 15. уметь разрабатывать социальные проекты                    | ; | ; |
| 16. владеть приемами планирования индивидуальной деятельности | ; | ; |

1. Коноваленко М. Ю. Теория коммуникации : учебник для бакалавров / М. Ю. Коноваленко, В. А. Коноваленко ; Рос. гос. торг.-экон. ун-т. - Москва, 2012. - 415 с. : ил., табл.
2. Искусство презентаций и ведения переговоров: Учебное пособие / М.Л.Асмолова. - 2-е изд. - М.: ИЦ РИОР: НИЦ Инфра-М, 2013. - 247 с.: 60x88 1/16. - (Президентская программа подготовки управленческих кадров). (обложка) ISBN 978-5-369-01004-4 - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=370462> - Загл. с экрана.
3. Конфликтология : учебник / А. Я. Кибанов [и др. ; под ред. А. Я. Кибанова] ; Гос. ун-т упр. - Москва, 2012. - 300, [1] с. : ил.
4. Таратухина Ю. В. Деловые и межкультурные коммуникации : учебник и практикум для академического бакалавриата [по экономическим направлениям и специальностям] / Ю. В. Таратухина, З. К. Авдеева ; Нац. исслед. ун-т "Высш. шк. экономики". - Москва, 2015. - 323, [1] с. : ил. - Книга доступна в электронной библиотечной системе [biblio-online.ru](http://biblio-online.ru).

1. Акберов К. Ч. Менеджмент : учебник / К. Ч. Акберов, Б. В. Малозёмов, Т. В. Плюхина ; Моск. ин-т предпринимательства и права (Новосиб. фил.), Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2015. - 228 с. : ил., табл. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000220180](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000220180)
2. Тощенко Ж. Т. Социология управления : [учебник для вузов] / Ж. Т. Тощенко ; Рос. гос. гуманитар. ун-т ; Ин-т социологии. - Москва, 2011. - 298, [1] с. : ил., табл. - Парал. тит. л. англ.
3. Щербина В. В. Социальные технологии: история появления термина, трансформация содержания, современное состояние / В. В. Щербина // Социологические исследования. - 2014. - № 7. - С. 113-124.

1. Жданова И. В. Основы профессионального мастерства конфликтолога [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / И. В. Жданова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2015]. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000215102](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000215102). - Загл. с экрана.
2. Волченко С. Ю. Психология и технологии социального взаимодействия. Дисциплина: Социальные технологии [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс [для студентов АВТФ] / С. Ю. Волченко ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2016]. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000229148](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000229148). - Загл. с экрана.
3. Серебрянникова О. А. Социальное проектирование и прогнозирование [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / О. А. Серебрянникова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2013]. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000186056](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000186056). - Загл. с экрана.
4. Серебрянникова О. А. Фандрайзинг [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / О. А. Серебрянникова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2015]. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000215056](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000215056). - Загл. с экрана.
5. Скалабан И. А. Технологии переговорного процесса [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / И. А. Скалабан ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2015]. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000214893](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000214893). - Загл. с экрана.

- 1 DiSpace - среда электронного обучения НГТУ
- 2 Office

-

|   |           |  |
|---|-----------|--|
|   |           |  |
| 1 | ( - , , ) |  |

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**Организационная психология**

: 10.03.01

, :

: 2, : 4

|           |         |          |
|-----------|---------|----------|
|           |         |          |
|           |         | <b>4</b> |
| <b>1</b>  | ( )     | 1,5      |
| <b>2</b>  |         | 54       |
| <b>3</b>  | , .     | 31       |
| <b>4</b>  | , .     | 8        |
| <b>5</b>  | , .     | 18       |
| <b>6</b>  | , .     | 0        |
| <b>7</b>  | , .     | 20       |
| <b>8</b>  | , .     | 0        |
| <b>9</b>  | , .     | 5        |
| <b>10</b> | , .     | 23       |
| <b>11</b> | ( , , ) |          |
| <b>12</b> |         |          |

**Компетенция ФГОС: ОК.6 способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, культурные и иные различия; в части следующих результатов обучения:**

|    |
|----|
| 1. |
| 2. |
| 1. |
| 2. |
| 3. |
| 4. |
| 5. |

**Компетенция ФГОС: ОК.8 способность к самоорганизации и самообразованию; в части следующих результатов обучения:**

|    |
|----|
| 1. |
| 2. |
| 1. |

|           |  |
|-----------|--|
| ( , , , ) |  |
|-----------|--|

|   |     |
|---|-----|
| <b>.6. 1</b>  |     |
| 1.командные роли и командное поведение  | ;   |
| 2.особенности поведения в команде людей с различными индивидуально-типологическими характеристиками | ;   |
| <b>.6. 2</b>  |     |
| 3.понятие команды, этапы формирования команды   | ;   |
| 4.основы командообразования   | ; ; |
| 5.основы управления командой  | ; ; |
| 6.диагностировать проблемы на разных этапах развития команды  | ;   |
| <b>.6. 1</b>  |     |
| 7.барьеры общения и способы их преодоления  | ;   |
| 8.основы вербальной и невербальной коммуникации   | ; ; |
| 9.приемами презентации и аргументации   | ; ; |
| 10.техниками установления контакта  | ;   |
| 11.распознавать и преодолевать барьеры общения  | ;   |
| <b>.6. 2</b>  |     |
| 12.механизмы и эффекты межличностного восприятия  | ;   |
| 13.факторы, влияющие на эффективность работы команды и условия эффективной командной работы         | ; ; |
| 14.противостоять влиянию эффектов межличностного восприятия   | ; ; |
| 15.предлагать решения для снижения негативных эффектов в командной работе                           | ; ; |
| <b>.6. 3</b>  |     |
| 16.стили общения и взаимодействия   | ;   |
| 17.техники эффективного общения   | ; ; |
| 18.групповые феномены   | ;   |
| <b>.6. 4</b>  |     |
| 19.проявление и влияние индивидуальных характеристик в коммуникации                                 | ;   |
| 20.выстраивать коммуникацию с учетом индивидуальных особенностей участников                         | ; ; |
| <b>.6. 5</b>  |     |
| 21.вырабатывать рекомендации по повышению групповой сплоченности и эффективной работы группы        | ; ; |



|  |  |   |
|--|--|---|
| 22.подбирать партнеров для эффективной работы команды    |  | ; |
| <b>.8. 1</b>   |  |   |
| 23.основы тайм - менеджмента                             |  | ; |
| 24.выделять ведущие мотивы и учитывать их в деятельности |  | ; |
| <b>.8. 2</b>   |  |   |
| 25.об индивидуальном стиле деятельности                  |  | ; |
| 26.методики диагностики особенностей личности            |  | ; |
| <b>.8. 1</b>   |  |   |
| 27.основы самопрезентации                                |  | ; |
| 28.выявлять ошибки планирования деятельности             |  | ; |
| 29.применять методики диагностики личности               |  | ; |

1. Андреева Г. М. Социальная психология : учебник / Г. М. Андреева. - М., 2010
2. Майерс Д. Д. Социальная психология : [пер. с англ.] / Д. Майерс. - СПб. [и др.], 2008. - 793 с. : ил.
3. Организационная психология : учебник для академического бакалавриата / [Е. В. Драпак и др.] ; под ред. А. В. Карпова ; Яросл. гос. ун-т им. П. Г. Демидова. - Москва, 2016. - 570 с. : ил., табл. - Кн. доступна в электрон. библиотечной системе biblio-online.ru.
4. Панфилова А. П. Теория и практика общения : [учебное пособие] / А. П. Панфилова. - М., 2009. - 286, [1] с. : табл.
5. Социальная психология. Курс лекций: Учебное пособие / В.Г. Крысько. - 4-е изд., перераб. и доп. - М.: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2011. - 256 с.: 60x90 1/16. (переплет) ISBN 978-5-9558-0204-6 - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=313109> - Загл. с экрана.

1. Амельков А. А. Психологическая диагностика межличностного взаимодействия / А. А. Амельков. - Мозырь, 2006. - 107, [1] с. : табл.
2. Вердербер Р. Психология общения. Тайны эффективного взаимодействия : полный курс / Р. Вердербер, К. Вердербер. - СПб., [2007]. - 412 с.
3. Горянина В. А. Психология общения : [учебное пособие для вузов, обучающихся на фак. педагогики, психологии и социал. работы] / В. А. Горянина ; Московский гос. соц. ун-т. - М., 2002. - 415, [1] с. : схем., табл.
4. Доценко Е. Л. Психология общения : учебное пособие / Е. Л. Доценко ; Тюмен. гос. ун-т, Ин-т дистанц. образования, Ин-т психологии, педагогики, социал. упр. - Тюмень, 2011. - 295 с. : ил.
5. Психология социальных ситуаций : Сер. Хрестоматия / [Сост. и общ. ред. Н. В. Гришиной]. - СПб., 2001. - 403 с.

6. Тайм-менеджмент. Полный курс [Электронный ресурс] : Учебное пособие / Г.А. Архангельский, М.А. Лукашенко, Т.В. Телегина, С.В. Бехтерев ; Под ред. Г.А. Архангельского. — 3-е изд. — М.: АЛЬПИНА ПАБЛИШЕР, 2014. — 311 с. - ISBN 978-5-9614-4580-0 - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=520753> - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=520753> - Загл. с экрана.
7. Теория организации и организационное поведение: Учебное пособие / Лапыгин Ю.Н. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2017. - 329 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Магистратура) (Переплёт) ISBN 978-5-16-004495-8 - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=615081> - Загл. с экрана.
8. Управление персоналом: Учебник / Т.В. Зайцева, А.Т. Зуб. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 336 с.: 60x90 1/16. - (Профессиональное образование). (переплет) ISBN 978-5-8199-0262-2 - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=416128> - Загл. с экрана.
9. Чанько, А. Д. Команды в современных организациях : учебник [Электронный ресурс] / А. Д. Чанько; Высшая школа менеджмента СПбГУ. — СПб.: Изд-во «Высшая школа менеджмента», 2011. — 408 с. - ISBN 978-5-9924-0062-5 - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=492801> - Загл. с экрана.
10. Чуфаровский Ю. В. Психология общения в становлении и формировании личности. - М., 2002. - 231 с.

1. Организационная психология : учебно-методическое пособие для всех направлений и форм обучения / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост. О. Е. Ванина]. - Новосибирск, 2014. - 34, [1] с.. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000199555](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000199555)
2. Психология и педагогика. Раздел "Темперамент и характер" : [методическое пособие к практическим занятиям для 1 курса всех направлений дневной и заочной форм обучения] / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост. Л. В. Меньшикова и др.]. - Новосибирск, 2009. - 74, [2] с. : табл.. - Режим доступа: <http://www.library.nstu.ru/fulltext/metodics/2009/3659.pdf>
3. Цыганкова О. Е. Психология и технологии социального взаимодействия [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / О. Е. Цыганкова, А. А. Осинцева ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2017]. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000235682](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000235682). - Загл. с экрана.

1 DiSpace - среда электронного обучения НГТУ

-

|   |           |  |
|---|-----------|--|
|   |           |  |
| 1 | ( - , , ) |  |

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
Электроника**

: 10.03.01

: 2, : 4

|           |         |          |
|-----------|---------|----------|
|           |         |          |
|           |         | <b>4</b> |
| <b>1</b>  | ( )     | 3        |
| <b>2</b>  |         | 108      |
| <b>3</b>  | , .     | 63       |
| <b>4</b>  | , .     | 36       |
| <b>5</b>  | , .     | 0        |
| <b>6</b>  | , .     | 18       |
| <b>7</b>  | , .     | 8        |
| <b>8</b>  | , .     | 2        |
| <b>9</b>  | , .     | 7        |
| <b>10</b> | , .     | 45       |
| <b>11</b> | ( , , ) |          |
| <b>12</b> |         |          |

**Компетенция ФГОС: ОПК.3 способность применять положения электротехники, электроники и схемотехники для решения профессиональных задач; в части следующих результатов обучения:**

- |    |
|----|
| 3. |
| 2. |
| 4. |

**Компетенция ФГОС: ПК.9 способность осуществлять подбор, изучение и обобщение научно-технической литературы, нормативных и методических материалов, составлять обзор по вопросам обеспечения информационной безопасности по профилю своей профессиональной деятельности; в части следующих результатов обучения:**

- |    |
|----|
| 1. |
|----|

|           |  |
|-----------|--|
| , , , ) ( |  |
|-----------|--|

|   |     |
|---|-----|
| <b>.3. 3</b>  |     |
| 1.знать физические принципы работы электронных компонентов                | ; ; |
| <b>.3. 2</b>  |     |
| 2.уметь применять методы измерения параметров электронных компонентов     | ; ; |
| <b>.3. 4</b>  |     |
| 3.уметь применять на практике методы анализа электрических цепей          | ; ; |
| <b>.9. 1</b>  |     |
| 4.знать основные источники получения литературы и методических материалов | ;   |

1. Гусев В. Г. Электроника и микропроцессорная техника : учебник для вузов / В. Г. Гусев, Ю. М. Гусев. - М., 2008. - 797, [1] с. : ил.
2. Опадчий Ю. Ф. Аналоговая и цифровая электроника . Полный курс : [учебник для вузов по специальности "Проектирование и технология радиоэлектронных средств" ] / Ю. Ф. Опадчий, О. П. Глудкин, А. И. Гуров ; под ред. О. П. Глудкина. - М., 2007. - 768 с. : ил.
3. Приборы физической электроники : [учебное пособие для вузов по специальности "Электронные приборы и устройства", "Электроника и микроэлектроника" / А. И. Астайкин [и др.] ; под ред. А. И. Астайкина]. - М., 2008. - 227, [2] с. : ил.
4. Волович Г. И. Схемотехника аналоговых и аналого-цифровых электронных устройств / Г. И. Волович. - М., 2007. - 527, [1] с. : ил. - На обл. авт. не указан.
5. Карлащук В. И. Электронная лаборатория на IBM PC : инструментальные средства и моделирование элементов практических схем / Карлащук В. И., Карлащук С. В. - М., 2008. - 139 с. : ил., схемы
6. Угрюмов Е. П. Цифровая схемотехника : учебное пособие для направлений 654600 и 552800 - "Информатика и вычислительная техника" (специальность 220100 "Вычислительные машины, комплексы, системы и сети") / Е. Угрюмов. - СПб., 2007. - 782 с. : ил., схемы
7. Ерушин В. П. Электроника [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / В. П. Ерушин ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2011]. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000155841](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000155841). - Загл. с экрана.

1. Гутников В. С. Интегральная электроника в измерительных устройствах. - Л., 1988. - 303 с. : ил.

1. Электроника : методические указания к расчетно-графической работе для 2 курса АВТФ (направления 550200, 552800; специальности 210800, 220100, 220200, 220400, 075500) дневного отделения / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост. В. П. Ерушин, А. П. Кляуз, В. А. Мальцев]. - Новосибирск, 2005. - 38 с. : ил.

1 Office

2 Multisim AcademicEdition

-

|   |                 |          |
|---|-----------------|----------|
|   |                 |          |
| 1 | (<br>Internet ) | Internet |

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
Схемотехника**

: 10.03.01

, :

: 2, : 4

|           |         |          |
|-----------|---------|----------|
|           |         |          |
|           |         | <b>4</b> |
| <b>1</b>  | ( )     | 3        |
| <b>2</b>  |         | 108      |
| <b>3</b>  | , .     | 61       |
| <b>4</b>  | , .     | 36       |
| <b>5</b>  | , .     | 0        |
| <b>6</b>  | , .     | 18       |
| <b>7</b>  | , .     | 8        |
| <b>8</b>  | , .     | 2        |
| <b>9</b>  | , .     | 5        |
| <b>10</b> | , .     | 47       |
| <b>11</b> | ( , , ) |          |
| <b>12</b> |         |          |

|   |
|---|
| <b>Компетенция ФГОС: ОПК.3 способность применять положения электротехники, электроники и схемотехники для решения профессиональных задач; в части следующих результатов обучения:</b>         |
| 4.  |
| 5.  |
| 6.  |
| 3.  |
| 4.  |
| <b>Компетенция ФГОС: ПК.11 способность проводить эксперименты по заданной методике, обработку, оценку погрешности и достоверности их результатов; в части следующих результатов обучения:</b> |
| 1.  |

|           |  |
|-----------|--|
| , , , ) ( |  |
|-----------|--|

|   |  |     |
|---|--|-----|
| <b>.3. 4</b>  |  |     |
| 1.знать основы схемотехники современной радиоэлектронной аппаратуры                       |  | ; ; |
| <b>.3. 5</b>  |  |     |
| 2.знать основы схемотехники   |  | ; ; |
| <b>.3. 6</b>  |  |     |
| 3.знать методы анализа электрических цепей  |  | ; ; |
| <b>.3. 3</b>  |  |     |
| 4.уметь проводить расчёты типовых аналоговых и цифровых узлов радиоэлектронной аппаратуры |  | ; ; |
| <b>.3. 4</b>  |  |     |
| 5.уметь применять на практике методы анализа электрических цепей                          |  | ; ; |
| <b>.11. 1</b>   |  |     |
| 6.знать методы планирования и обработки результатов экспериментов                         |  | ; ; |
| 7.Планировать эксперимент и обрабатывать результаты                                       |  | ; ; |

1. Ульрих Т. Полупроводниковая схемотехника. В 2 т. / Титце Ульрих. - Москва, 2011

2. Информационно-измерительная техника и электроника : [учебник для вузов по направлению "Электроэнергетика" / Г. Г. Раннев и др.] ; под. ред. Г. Г. Раннева. - М., 2007. - 510, [1] с. : ил.

3. Бойт К. Цифровая электроника / К. Бойт ; пер. с нем. М. М. Ташлицкого. - М., 2007. - 471 с. : ил.

1. Алексенко А. Г. Основы микросхемотехники / А. Г. Алексенко. - М., 2002. - 448 с. : ил.

2. Хоровиц П. Искусство схемотехники : пер. с англ. / П. Хоровиц, У. Хилл. - М., 1998. - 704 с. : ил.

1. Гейтенко Е. Н. Источники вторичного электропитания. Схемотехника и расчет : [учебное пособие для вузов по специальности 200900 - Сети связи и системы коммутации, 201000 - Многоканальные телекоммуникационные системы] / Е. Н. Гейтенко. - М., 2008. - 445 с. : ил., табл.

2. Баранов В. Н. Применение микроконтроллеров AVR: схемы, алгоритмы, программы / В. Н. Баранов. - М., 2006. - 287 с. : ил. + 1 CD-ROM.

1 Windows

2 Office

-

|   |           |  |
|---|-----------|--|
|   |           |  |
| 1 | ( - ) , , |  |



**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
Метрология, стандартизация и сертификация**

: 10.03.01

: 3, : 5

|           |         |          |
|-----------|---------|----------|
|           |         |          |
|           |         | <b>5</b> |
| <b>1</b>  | ( )     | 3        |
| <b>2</b>  |         | 108      |
| <b>3</b>  | , .     | 61       |
| <b>4</b>  | , .     | 36       |
| <b>5</b>  | , .     | 0        |
| <b>6</b>  | , .     | 18       |
| <b>7</b>  | , .     | 8        |
| <b>8</b>  | , .     | 2        |
| <b>9</b>  | , .     | 5        |
| <b>10</b> | , .     | 47       |
| <b>11</b> | ( , , ) |          |
| <b>12</b> |         |          |

**Компетенция ФГОС: ОПК.2 способность применять соответствующий математический аппарат для решения профессиональных задач; в части следующих результатов обучения:**

3.

**Компетенция ФГОС: ПК.11 способность проводить эксперименты по заданной методике, обработку, оценку погрешности и достоверности их результатов; в части следующих результатов обучения:**

2.

**Компетенция ФГОС: ПК.8 способность оформлять рабочую техническую документацию с учетом действующих нормативных и методических документов; в части следующих результатов обучения:**

1.

|           |  |
|-----------|--|
| , , , ) ( |  |
|-----------|--|

|   |   |   |
|---|---|---|
| <b>.2. 3</b>  |   |   |
| 1.уметь обрабатывать результаты измерений, уменьшать погрешности, исключать промахи, оценивать неопределенность результатов измерений                       | ; | ; |
| 2.знать основные виды погрешностей средств измерений  | ; | ; |
| 3.уметь выбирать пределы измерений  | ; | ; |
| 4.знать метрологические характеристики средств измерений  | ; | ; |
| 5.уметь строить графики зависимостей в линейном и логарифмическом масштабе, выявлять общий характер поведения зависимости, находить линии тренда, асимптоты | ; | ; |
| 6.знать основы теории метрологической надежности средств измерений  | ; | ; |
| 7.уметь оценивать надежность средств измерений и межповерочные интервалы  | ; | ; |
| <b>.8. 1</b>  |   |   |
| 8.основы метрологии, системы стандартизации и сертификации средств измерений и контроля   | ; | ; |
| 9.уметь находить нормативную документацию, задающую поверочные схемы для средств измерений  | ; | ; |
| 10.уметь выполнять технологическую поверку средств измерений  | ; | ; |
| 11.умеет планировать и организовывать простейшие эксперименты, обрабатывать и анализировать полученные результаты   | ; | ; |
| 12.знание структуры российской системы стандартизации и сертификации  | ; | ; |
| 13.умение организовывать процесс сертификации продукции, услуг, работ, персонала  | ; | ; |
| 14.пользоваться современными средствами измерения и контроля и обосновывать выбор таких средств для решения конкретных задач                                | ; | ; |
| <b>.11. 2</b>   |   |   |
| 15.знать виды погрешностей, причины их возникновения и методики оценки  | ; | ; |

1. Лифиц И. М. Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия : учебник для бакалавров / И. М. Лифиц. - М., 2012. - 393 с. : ил., табл.

2. Раннев Г. Г. Методы и средства измерений : [учебник для вузов по направлению подготовки дипломированных специалистов 653700 "Приборостроение" специальности 190900 "Информационно-измерительная техника и технологии"] / Г. Г. Раннев, А. П. Тарасенко. - М., 2008. - 330, [1] с. : ил.

3. Сергеев А. Г. Метрология, стандартизация и сертификация : учебник для бакалавров / А. Г. Сергеев, В. В. Терегеря. - М., 2012. - 820 с. : ил., табл., граф.

1. Цапенко М. П. Очерки современных измерений / М. П. Цапенко, В. Г. Кнорринг ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 1994. - 205 с.

2. Основы метрологии и электрические измерения : учебник для вузов / [Авдеев, Б. Я. и др.] ; под ред. Е. М. Душина. - Л., 1987. - 479, [1] с. : схемы

3. Афанасьев А. А. Физические основы измерений : учебник [для вузов по направлению подготовки "Автоматизированные технологии и производства"] / А. А. Афанасьев, А. А. Погонин, А. Г. Схиртладзе. - М., 2010. - 238, [1] с. : ил., табл.

1. Хрусталева З. А. Метрология, стандартизация и сертификация. Практикум : учебное пособие / З. А. Хрусталева. - Москва, 2017

1 Windows

2 Office

-

|   |           |  |
|---|-----------|--|
|   |           |  |
| 1 | ( - , , ) |  |

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
Теория вероятностей и математическая статистика**

: 10.03.01

, :

: 2, : 3

|           |         |          |
|-----------|---------|----------|
|           |         |          |
|           |         | <b>3</b> |
| <b>1</b>  | ( )     | 5        |
| <b>2</b>  |         | 180      |
| <b>3</b>  | , .     | 85       |
| <b>4</b>  | , .     | 36       |
| <b>5</b>  | , .     | 36       |
| <b>6</b>  | , .     | 0        |
| <b>7</b>  | , .     | 18       |
| <b>8</b>  | , .     | 2        |
| <b>9</b>  | , .     | 11       |
| <b>10</b> | , .     | 95       |
| <b>11</b> | ( , , ) | .        |
| <b>12</b> |         |          |

|   |
|---|
| <b>Компетенция ФГОС: ОПК.2</b> способность применять соответствующий математический аппарат для решения профессиональных задач; <i>в части следующих результатов обучения:</i>  |
| 6.  |
| <b>Компетенция ФГОС: ПК.7</b> способность проводить анализ исходных данных для проектирования подсистем и средств обеспечения информационной безопасности и участвовать в проведении технико-экономического обоснования соответствующих проектных решений; <i>в части следующих результатов обучения:</i> |
| 2.  |
| 1.  |

|           |  |
|-----------|--|
| , , , ) ( |  |
|-----------|--|

|   |  |  |
|---|--|--|
| <b>.2. 6</b>  |  |  |
| 1. уметь применять статистический подход к исследованию процессов и решению задач               |  |  |
| <b>.7. 2</b>  |  |  |
| 2. знать современные методы статистического анализа данных                                      |  |  |
| <b>.7. 1</b>  |  |  |
| 3. уметь использовать пакеты прикладных программ для анализа данных и интерпретации результатов |  |  |

1. Вентцель Е. С. Теория вероятностей и ее инженерные приложения : [учебное пособие для вузов] / Е. С. Вентцель, Л. А. Овчаров. - М., 2007. - 490, [1] с. : ил.
2. Гмурман В. Е. Теория вероятностей и математическая статистика : учебное пособие для вузов / В. Е. Гмурман. - М., 2008. - 478, [1] с. : ил.
3. Хиценко В. Е. Непараметрическая статистика в задачах защиты информации : [конспект лекций] / В. Е. Хиценко ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2012. - 195, [1] с. : табл. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000173991](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000173991)

1. Гмурман В. Е. Руководство к решению задач по теории вероятностей и математической статистике : учебное пособие для вузов / В. Е. Гмурман. - М., 2007. - 403, [1] с. : ил.

1. Математическая статистика. Ч. 1 : методические указания к выполнению лабораторного практикума / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост. В. Е. Хиценко]. - Новосибирск, 2010. - 49, [2] с. : табл., ил. - Режим доступа: <http://www.library.nstu.ru/fulltext/metodics/2010/3855.pdf>
2. Хиценко В. Е. Робастные методы оценивания : учебное пособие / В. Е. Хиценко ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2008. - 50, [1] с. : табл., ил. - Режим доступа: <http://www.ciu.nstu.ru/fulltext/textbooks/2008/hicenko.pdf>
3. Математическая статистика. Ч. 2 : методические указания к лабораторному практикуму для 2 и 3 курсов по специальностям 090104 - Комплексная безопасность объектов информатизации и 090105 - Комплексное обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост. В. Е. Хиценко]. - Новосибирск, 2013. - 86, [1] с. : ил. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000180676](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000180676)

- 1 Windows
- 2 Office

-

|   |           |  |
|---|-----------|--|
|   |           |  |
| 1 | ( - ) , , |  |

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
Основы радиотехники**

: 10.03.01

, :

: 3, : 5

|           |         |          |
|-----------|---------|----------|
|           |         |          |
|           |         | <b>5</b> |
| <b>1</b>  | ( )     | 3        |
| <b>2</b>  |         | 108      |
| <b>3</b>  | , .     | 68       |
| <b>4</b>  | , .     | 18       |
| <b>5</b>  | , .     | 0        |
| <b>6</b>  | , .     | 36       |
| <b>7</b>  | , .     | 8        |
| <b>8</b>  | , .     | 2        |
| <b>9</b>  | , .     | 12       |
| <b>10</b> | , .     | 40       |
| <b>11</b> | ( , , ) |          |
| <b>12</b> |         |          |

|   |
|---|
| <b>Компетенция ФГОС: ОПК.2 способность применять соответствующий математический аппарат для решения профессиональных задач; в части следующих результатов обучения:</b>                       |
| 1.  |
| 2.  |
| <b>Компетенция ФГОС: ОПК.3 способность применять положения электротехники, электроники и схемотехники для решения профессиональных задач; в части следующих результатов обучения:</b>         |
| 4.  |
| 3.  |
| <b>Компетенция ФГОС: ПК.11 способность проводить эксперименты по заданной методике, обработку, оценку погрешности и достоверности их результатов; в части следующих результатов обучения:</b> |
| 1.  |

|           |  |
|-----------|--|
| , , , ) ( |  |
|-----------|--|

|   |   |   |
|---|---|---|
| <b>.2. 1</b>  |   |   |
| 1.уметь применять методы корреляционного анализа сигналов                                 | ; | ; |
| <b>.2. 2</b>  |   |   |
| 2.уметь применять методы спектрального анализа сигналов                                   | ; | ; |
| <b>.3. 4</b>  |   |   |
| 3.знать основы схемотехники современной радиоэлектронной аппаратуры                       | ; | ; |
| <b>.3. 3</b>  |   |   |
| 4.уметь проводить расчёты типовых аналоговых и цифровых узлов радиоэлектронной аппаратуры | ; | ; |
| <b>.11. 1</b>   |   |   |
| 5.знать методы планирования и обработки результатов экспериментов                         |   | ; |

1. ЭБС IPRbooks [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система. - [Россия], 2010. - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/>. - Загл. с экрана.
2. ЭБС IPRbooks [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система. - [Россия], 2010. - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/>. - Загл. с экрана.
3. ЭБС IPRbooks [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система. - [Россия], 2010. - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/>. - Загл. с экрана.

1. ЭБС IPRbooks [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система. - [Россия], 2010. - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/>. - Загл. с экрана.
2. ЭБС IPRbooks [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система. - [Россия], 2010. - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/>. - Загл. с экрана.

1. Васюков В. Н. Введение в теорию сигналов : учебное пособие / В. Н. Васюков ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2003. - 91 [1] с. : ил., схемы. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000023589](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000023589)

- 1 Windows
- 2 Office

-

|   |           |  |
|---|-----------|--|
|   |           |  |
| 1 | ( - ) , , |  |

|   |                 |  |
|---|-----------------|--|
|   |                 |  |
| 1 | (<br>Internet ) |  |



**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
Теория информации**

: 10.03.01

: 2, : 4

|           |         |          |
|-----------|---------|----------|
|           |         |          |
|           |         | <b>4</b> |
| <b>1</b>  | ( )     | 3        |
| <b>2</b>  |         | 108      |
| <b>3</b>  | , .     | 63       |
| <b>4</b>  | , .     | 36       |
| <b>5</b>  | , .     | 18       |
| <b>6</b>  | , .     | 0        |
| <b>7</b>  | , .     | 18       |
| <b>8</b>  | , .     | 2        |
| <b>9</b>  | , .     | 7        |
| <b>10</b> | , .     | 45       |
| <b>11</b> | ( , , ) |          |
| <b>12</b> |         |          |

**Компетенция ФГОС: ОПК.4** способность понимать значение информации в развитии современного общества, применять информационные технологии для поиска и обработки информации; *в части следующих результатов обучения:*

3.

9.

**Компетенция ФГОС: ПК.7**

способность проводить анализ исходных данных для проектирования подсистем и средств обеспечения информационной безопасности и участвовать в проведении технико-экономического обоснования соответствующих проектных решений; *в части следующих результатов обучения:*

2.

|           |  |
|-----------|--|
| , , , ) ( |  |
|-----------|--|

|  |  |   |   |
|--|--|---|---|
| <b>.4. 3</b>   |  |   |   |
| 1. знать сущность и значение информации в развитии современного общества, опасности и угроз, возникающие в этом процессе                         |  | ; | ; |
| <b>.4. 9</b>   |  |   |   |
| 2. уметь применять основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации с помощью компьютеров и компьютерных средств |  | ; | ; |
| <b>.7. 2</b>   |  |   |   |
| 3. знать современные методы статистического анализа данных   |  |   | ; |

1. Панин В. В. Основы теории информации : учебное пособие для вузов [по специальности № 140306 "Электроника и автоматика физических установок"] / В. В. Панин. - М., 2011. - 438 с. : ил., табл.

2. Жуков А. Б. Кодирование и передача информации [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / А. Б. Жуков ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2011]. - Режим доступа: <http://courses.edu.nstu.ru/index.php?show=155&curs=736>. - Загл. с экрана.

3. Хиценко В. Е. Теория информации [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / В. Е. Хиценко ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2014]. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000208545](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000208545). - Загл. с экрана.

1. Вернер М. Основы кодирования : [учебник для вузов по направлению "Прикладные математика и физика"] / М. Вернер ; пер. с нем. Д. К. Зигангирова. - М., 2006. - 286 с. : ил., схемы, табл.

2. Морелос-Сарагоса Р. Искусство помехоустойчивого кодирования. Методы, алгоритмы, применение : учебное пособие по направлениям "Прикладные математика и физика" и "Телекоммуникации" / Р. Морелос-Сарагоса ; пер. с англ. В. Б. Афанасьева. - М., 2005. - 319 с. : ил.

1. Хиценко В. Е. Учебно-методический комплекс дисциплины Теория информации [Электронный ресурс] : учебно-методический комплекс / В. Е. Хиценко ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2014]. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000196956](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000196956). - Загл. с экрана.

1 Denwer

2 MathCAD

-

|   |           |  |
|---|-----------|--|
|   |           |  |
| 1 | ( - ) , , |  |

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
Теоретические основы обработки сигналов**

: 10.03.01

: 3, : 5

|           |         |          |
|-----------|---------|----------|
|           |         |          |
|           |         | <b>5</b> |
| <b>1</b>  | ( )     | 3        |
| <b>2</b>  |         | 108      |
| <b>3</b>  | , .     | 80       |
| <b>4</b>  | , .     | 36       |
| <b>5</b>  | , .     | 36       |
| <b>6</b>  | , .     | 0        |
| <b>7</b>  | , .     | 8        |
| <b>8</b>  | , .     | 2        |
| <b>9</b>  | , .     | 6        |
| <b>10</b> | , .     | 28       |
| <b>11</b> | ( , , ) |          |
| <b>12</b> |         |          |

**Компетенция ФГОС: ОПК.2 способность применять соответствующий математический аппарат для решения профессиональных задач; в части следующих результатов обучения:**

2.

1.

2.

**Компетенция ФГОС: ПК.9**

**способность осуществлять подбор, изучение и обобщение научно-технической литературы, нормативных и методических материалов, составлять обзор по вопросам обеспечения информационной безопасности по профилю своей профессиональной деятельности; в части следующих результатов обучения:**

1.

|           |  |
|-----------|--|
| , , , ) ( |  |
|-----------|--|

|   |  |   |
|---|--|---|
| <b>.2. 2</b>  |  |   |
| 1.знать теорию случайных сигналов   |  | ; |
| <b>.2. 1</b>  |  |   |
| 2.уметь применять методы корреляционного анализа сигналов                 |  | ; |
| <b>.2. 2</b>  |  |   |
| 3.уметь применять методы спектрального анализа сигналов                   |  | ; |
| <b>.9. 1</b>  |  |   |
| 4.знать основные источники получения литературы и методических материалов |  | ; |

1. Филиппов Б. И. Введение в теорию связи [Электронный ресурс] : учебное пособие / Б. И. Филиппов ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2014]. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000197142](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000197142). - Загл. с экрана.

1. Теория электрической связи : учебник для вузов / [А. Г. Зюко, Д. Д. Кловский, В. И. Коржик, М. В. Назаров] ; под ред. Д. Д. Кловского. - М., 1999. - 433 с. : ил.

1. Филиппов Б. И. Основы обработки сигналов [Электронный ресурс] : конспект лекций / Б. И. Филиппов ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2013]. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000183270](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000183270). - Загл. с экрана.

2. Филиппов Б. И. Случайные процессы [Электронный ресурс] : конспект лекций / Б. И. Филиппов ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2013]. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000183272](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000183272). - Загл. с экрана.

1 Windows

2 Office

-

|   |           |  |
|---|-----------|--|
|   |           |  |
| 1 | ( - ) , , |  |

|   |              |  |
|---|--------------|--|
|   |              |  |
| 1 | ( Internet ) |  |

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**Организация электронных вычислительных машин и вычислительных систем**

: 10.03.01

, :

: 2, : 4

|           |         |          |
|-----------|---------|----------|
|           |         |          |
|           |         | <b>4</b> |
| <b>1</b>  | ( )     | 3        |
| <b>2</b>  |         | 108      |
| <b>3</b>  | , .     | 62       |
| <b>4</b>  | , .     | 36       |
| <b>5</b>  | , .     | 0        |
| <b>6</b>  | , .     | 18       |
| <b>7</b>  | , .     | 18       |
| <b>8</b>  | , .     | 2        |
| <b>9</b>  | , .     | 6        |
| <b>10</b> | , .     | 46       |
| <b>11</b> | ( , , ) |          |
| <b>12</b> |         |          |

|   |
|---|
| <p><b>Компетенция ФГОС: ОПК.4</b> способность понимать значение информации в развитии современного общества, применять информационные технологии для поиска и обработки информации; <i>в части следующих результатов обучения:</i></p>  |
| 9.  |
| <p><b>Компетенция ФГОС: ОПК.7</b> способность определять информационные ресурсы, подлежащие защите, угрозы безопасности информации и возможные пути их реализации на основе анализа структуры и содержания информационных процессов и особенностей функционирования объекта защиты; <i>в части следующих результатов обучения:</i></p>                    |
| 1.  |
| <p><b>Компетенция ФГОС: ПК.9</b><br/>                 способность осуществлять подбор, изучение и обобщение научно-технической литературы, нормативных и методических материалов, составлять обзор по вопросам обеспечения информационной безопасности по профилю своей профессиональной деятельности; <i>в части следующих результатов обучения:</i></p> |
| 1.  |

|   |  |
|---|--|
| ( |  |
|---|--|

|  |     |
|--|-----|
| <b>.4. 9</b>   |     |
| 1. уметь применять основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации с помощью компьютеров и компьютерных средств | ; ; |
| <b>.7. 1</b>   |     |
| 2. знать основы построения информационных систем и формирования информационных ресурсов  |     |
| <b>.9. 1</b>   |     |
| 3. знать основные источники получения литературы и методических материалов   |     |

1. Таненбаум Э. С. Архитектура компьютера / Э. Таненбаум ; [пер. с англ. Ю. Гороховский, Д. Шинтяков]. - Санкт-Петербург [и др.], 2009. - 843 с. : ил. - Парал. тит. л. англ.
2. Орлов С. А. Организация ЭВМ и систем : [учебник для вузов] / С. А. Орлов, Б. Я. Цилькер. - СПб. [и др.], 2011. - 686 с. : ил., табл.
3. Горнец Н. Н. Организация ЭВМ и систем : учебное пособие для вузов по направлению подготовки 230100 "Информатика и вычислительная техника" / Н. Н. Горнец, А. Г. Рошин, В. В. Соломенцев. - М., 2006. - 315, [1] с. : ил.
4. Гребенников В. Ф. Организация ЭВМ и систем [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / В. Ф. Гребенников ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2011]. - Режим доступа: <http://courses.edu.nstu.ru/index.php?show=155&curs=776>. - Загл. с экрана.

1. Мик Д. Проектирование микропроцессорных устройств с разрядно-модульной организацией. В 2 кн.. Кн. 1 : пер. с англ. / Дж. Мик. - М., 1984. - 253 с. : ил.
2. Мик Д. Проектирование микропроцессорных устройств с разрядно-модульной организацией. В 2 кн.. Кн. 2 : пер. с англ. / Дж. Мик, Дж. Брик. - М., 1984. - 480 с. : ил.
3. Проектирование цифровых систем на комплектах микропрограммируемых БИС / [С. С. Булгаков и др.] ; под ред. В. Г. Колесникова. - М., 1984. - 238, [1] с. : ил., схемы, табл.
4. Каган Б. М. Электронные вычислительные машины и системы : учебное пособие для вузов по специальностям "Вычислительные машины, комплексы, системы и сети", "Автоматизированные системы обработки информации и управления", "Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем" / Б. М. Каган. - М., 1991. - 592 с. : ил.

1. Гребенников В. Ф. Организация ЭВМ [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / В. Ф. Гребенников ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2011]. - Режим доступа: <ftp://tkvt.cs.nstu.ru/teacher/grb/lmac12new.doc>. - Загл. с экрана. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000163958](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000163958)

-

|   |                 |          |
|---|-----------------|----------|
|   |                 |          |
| 1 | (<br>Internet ) | Internet |



**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
Технологии и методы программирования**

: 10.03.01

, :

: 2, : 4

|           |         |          |
|-----------|---------|----------|
|           |         |          |
|           |         | <b>4</b> |
| <b>1</b>  | ( )     | 4        |
| <b>2</b>  |         | 144      |
| <b>3</b>  | , .     | 66       |
| <b>4</b>  | , .     | 36       |
| <b>5</b>  | , .     | 0        |
| <b>6</b>  | , .     | 18       |
| <b>7</b>  | , .     | 18       |
| <b>8</b>  | , .     | 2        |
| <b>9</b>  | , .     | 10       |
| <b>10</b> | , .     | 78       |
| <b>11</b> | ( , , ) |          |
| <b>12</b> |         |          |

**Компетенция ФГОС: ПК.2 способность применять программные средства системного, прикладного и специального назначения, инструментальные средства, языки и системы программирования для решения профессиональных задач; в части следующих результатов обучения:**

1.

|           |  |
|-----------|--|
| , , , ) ( |  |
|-----------|--|

**.2. 1**

**1.** знать методы программирования и методы разработки эффективных алгоритмов решения прикладных задач

;

;

1. Камаев В. А. Технологии программирования : [учебник для вузов по направлению "Информатика и вычислительная техника"] / В. А. Камаев, В. В. Костерин. - М., 2006. - 453, [1] с. : ил., табл.
2. Васильев А. Н. Java. Объектно-ориентированное программирование : для магистров и бакалавров : базовый курс по объектно-ориентированному программированию : [учебное пособие] / А. Н. Васильев. - СПб. [и др.], 2011. - 395, [1] с. : ил., табл.
3. Крылов Е. В. Техника разработки программ. В 2 кн.. Кн. 2 : [учебник для вузов по направлениям "Информатика и вычислительная техника" и "Техника и технологии"] / Е. В. Крылов, В. А. Острейковский, Н. Г. Типикин. - М., 2008. - 468, [1] с. : ил., табл.
4. Крылов Е. В. Техника разработки программ. В 2 кн.. Кн. 1 : [учебник для вузов по направлениям "Информатика и вычислительная техника" и "Техника и технологии"] / Е. В. Крылов, В. А. Острейковский, Н. Г. Типикин. - М., 2007. - 374, [1] с. : ил.
5. Свердлов С. З. Языки программирования и методы трансляции : учебное пособие для вузов / С. З. Свердлов. - СПб., 2007. - 637 с. + 1 CD-ROM. - Издательская программа 300 лучших учебников для высшей школы.
6. Языки программирования [Электронный ресурс] : учебный комплекс INTUIT.ru / Интернет университет информационных технологий. - М., 2006. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с экрана.
7. Эккель Б. Философия Java / Брюс Эккель ; [пер. с англ. Е. Матвеев]. - СПб. [и др.], 2010. - 637 с.
8. Машнин Т. С. Современные Java технологии на практике / Тимур Машнин. - СПб., 2010. - 552 с. : ил., табл. + 1 CD-ROM.

1. Технологии программирования [Электронный ресурс] : учебный комплекс INTUIT.ru / Интернет университет информационных технологий. - М., 2006. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с экрана.
2. Вебер Д. Технология Java в подлиннике : Учебник. Практическое пособие. Справочник : наиболее полное руководство : для прогаммистов] / Д. Вебер ; [пер. с англ.: Сергей Иноземцев и др.]. - СПб., 1997. - XXIV, 1079 с. : ил. + CD-ROM.
3. Соломон М. К. Oгасle. Программирование на языке Java / Мартин К. Соломон, Нирва Мориссо-Леруа, Джули Басу ; [пер. И. Дранишников]. - М., 2010. - 484 с. : ил.
4. Рамбо Д. UML 2.0. Объектно-ориентированное моделирование и разработка / Дж. Рамбо, М. Блаха. - СПб. [и др.], 2007. - 540, [4] с. : ил.
5. Нортон П. Программирование на Java. В 2 кн.. Кн. 1 : Пер. с англ.. - М., 1998. - 522 с. : ил.
6. Нортон П. Программирование на Java. В 2 кн.. Кн. 2 : Пер. с англ.. - М., 1998. - 383 с. : ил.. - В прилож.: CD-ROM.
7. Томас М. Секреты программирования для Internet на Java / М. Томас, П. Пател, А. Хадсон, Д. Болл. - СПб., 1997. - 640 с. : ил.
8. Мейнджер Д. JAVA:основы программирования : Пер. с англ.. - Киев, 1997. - 320 с.
9. Нотон П. Полный справочник по JAVA : Пер. с англ.. - Киев, 1997. - 592с. : ил.
10. Джамса К. Java сегодня : пер. с англ. / Крис Джамса. - Минск, 1996. - 412 с. : ил.

1. Васюткина И. А. Технология разработки объектно-ориентированных программ на JAVA : учебно-методическое пособие / И. А. Васюткина ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2012. - 150, [2] с. : ил. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000171049](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000171049)
2. Васюткина И. А. Учебно-методические материалы по курсу "Технологии программирования" для заочного обучения [Электронный ресурс] : [учебно-методическое пособие] / И. А. Васюткина ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2011]. - Режим доступа: <ftp://tkvt.cs.nstu.ru/teacher/vasutkuna/TP.rar>. - Загл. с экрана. - Режим доступа:[http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000163984](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000163984)
3. Васюткина И. А. Учебно-методические материалы по курсу «Методы программирования и прикладные алгоритмы» [Электронный ресурс] : учебно-методический комплекс / И. А. Васюткина ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2011]. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000164412](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000164412). - Загл. с экрана.
4. Васюткина И. А. Учебно-методические материалы по курсу «Технологии программирования» для заочного обучения [Электронный ресурс] : [учебно-методическое пособие] / И. А. Васюткина ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2011]. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000163984](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000163984). - Загл. с экрана.

## 1 NetBeans IDE

-

|   |                 |          |
|---|-----------------|----------|
|   |                 |          |
| 1 | (<br>Internet ) | Internet |

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
Компьютерная графика**

: 10.03.01

, :

: 1, : 2

|           |         |          |
|-----------|---------|----------|
|           |         |          |
|           |         | <b>2</b> |
| <b>1</b>  | ( )     | 5        |
| <b>2</b>  |         | 180      |
| <b>3</b>  | , .     | 68       |
| <b>4</b>  | , .     | 18       |
| <b>5</b>  | , .     | 0        |
| <b>6</b>  | , .     | 36       |
| <b>7</b>  | , .     | 18       |
| <b>8</b>  | , .     | 2        |
| <b>9</b>  | , .     | 12       |
| <b>10</b> | , .     | 112      |
| <b>11</b> | ( , , ) |          |
| <b>12</b> |         |          |

**Компетенция ФГОС: ОПК.4** способность понимать значение информации в развитии современного общества, применять информационные технологии для поиска и обработки информации; *в части следующих результатов обучения:*

3.

5.

8.

**Компетенция ФГОС: ПК.9**

способность осуществлять подбор, изучение и обобщение научно-технической литературы, нормативных и методических материалов, составлять обзор по вопросам обеспечения информационной безопасности по профилю своей профессиональной деятельности; *в части следующих результатов обучения:*

1.

|           |  |
|-----------|--|
| ( , , , ) |  |
|-----------|--|

|  |     |
|--|-----|
| <b>.4. 3</b>   |     |
| 1. уметь использовать специализированные программные средства при решении профессиональных задач         | ; ; |
| <b>.4. 8</b>   |     |
| 2. уметь пользоваться наиболее распространенными офисными и математическими пакетами прикладных программ | ; ; |
| <b>.4. 5</b>   |     |
| 3. уметь использовать языки и системы программирования для решения профессиональных задач                | ; ; |
| <b>.9. 1</b>   |     |
| 4. знать основные источники получения литературы и методических материалов                               | ; ; |

1. Гужов В. И. Компьютерная графика (8 семестр) [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / В. И. Гужов ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2011]. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000156319](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000156319). - Загл. с экрана.

2. Порев В. Н. Компьютерная графика / Виктор Порев. - СПб., 2005. - 428 с. : ил.

1. Дружинин А. И. Алгоритмы компьютерной графики. Ч. 2 : учебное пособие / А.И. Дружинин ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2007. - 29, [2] с. : ил.. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000066372](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000066372)

2. Дружинин А. И. Алгоритмы компьютерной графики. Ч. 3 : учебное пособие / А. И. Дружинин, Т. А. Дружинина ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2009. - 46, [1] с. : ил.. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000118462](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000118462)

1. Задорожный А. Г. Компьютерная графика [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / А. Г. Задорожный ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2015]. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000222401](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000222401). - Загл. с экрана.

1 MathCAD

-

|   |                                     |   |
|---|-------------------------------------|---|
|   |                                     |   |
| 1 | CPU Intel Core i7-980<br>(.7, .318) | , |

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
Специальные главы физики**

: 10.03.01

, :

: 2, : 4

|           |         |          |
|-----------|---------|----------|
|           |         |          |
|           |         | <b>4</b> |
| <b>1</b>  | ( )     | 4        |
| <b>2</b>  |         | 144      |
| <b>3</b>  | , .     | 86       |
| <b>4</b>  | , .     | 36       |
| <b>5</b>  | , .     | 36       |
| <b>6</b>  | , .     | 0        |
| <b>7</b>  | , .     | 8        |
| <b>8</b>  | , .     | 2        |
| <b>9</b>  | , .     | 12       |
| <b>10</b> | , .     | 58       |
| <b>11</b> | ( , , ) |          |
| <b>12</b> |         |          |

**Компетенция ФГОС: ОПК.1 способность анализировать физические явления и процессы для решения профессиональных задач; в части следующих результатов обучения:**

- |    |
|----|
| 1. |
| 2. |
| 1. |

**Компетенция ФГОС: ПК.11 способность проводить эксперименты по заданной методике, обработку, оценку погрешности и достоверности их результатов; в части следующих результатов обучения:**

- |    |
|----|
| 1. |
|----|

|           |  |
|-----------|--|
| , , , ) ( |  |
|-----------|--|

|   |  |   |   |
|---|--|---|---|
| <b>.1. 1</b>  |  |   |   |
| 1. базовые знания фундаментальных разделов физики в объеме, необходимом для освоения физических основ в области профессиональной деятельности |  | ; | ; |
| <b>.1. 2</b>  |  |   |   |
| 2. знать основные законы физики, являющиеся базовыми для решения задач профессиональной деятельности  |  | ; | ; |
| <b>.1. 1</b>  |  |   |   |
| 3. выбирать простейшие модели физических объектов и процессов   |  | ; | ; |
| <b>.11. 1</b>   |  |   |   |
| 4. знать методы планирования и обработки результатов экспериментов  |  |   | ; |

1. Куприянов А. И. Основы защиты информации : [учебное пособие для вузов по специальностям "Радиоэлектронные системы", "Средства радиоэлектронной борьбы" и "Информационные системы и технологии"] / А. И. Куприянов, А. В. Сахаров, В. А. Шевцов. - М., 2007. - 253, [1] с. : ил.
2. Соболев А. Н. Физические основы технических средств обеспечения информационной безопасности : [учебное пособие для вузов по специальностям 075500 "Комплексное обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем" и 075200 "Компьютерная безопасность"] / А. Н. Соболев, В. М. Кириллов. - М., 2004. - 221, [2] с. : ил.
3. Иванов М. Т. Теоретические основы радиотехники : [учебное пособие для вузов по направлению "Радиотехника"] / М. Т. Иванов, А. Б. Сергиенко, В. Н. Ушаков ; под ред. В. Н. Ушакова. - М., 2008. - 305, [1] с. : ил.
4. Хорев А. А. Техническая защита информации. В 3 т. Т. 1 : [учебное пособие для вузов по специальностям в области информационной безопасности] / А. А. Хорев ; Моск. гос. ин-т электрон. техники (техн. ун-т). - М., 2008. - 435 с. : ил., табл.
5. Артым А. Д. Теория и методы частотной модуляции / А. Д. Артым. - М., 1961. - 242, [2] с.
6. Ногин В. Н. Аналоговые электронные устройства: Учеб. пособие для вузов по специальности "Радиотехника". - М., 1992. - 304 с. : ил.

1. Трушин В. А. Защита речевой информации от утечки по акустическим и виброакустическим каналам : учебное пособие / В. А. Трушин ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2006. - 39, [1] с. : ил.. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000059953](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000059953)
2. Быков С. В. Защита информации от утечки по каналам побочных электромагнитных излучений (ПЭИТ) : учебно-методическое пособие / С. В. Быков, В. А. Трушин ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2008. - 41, [2] с. : ил., табл.. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000084306](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000084306)

1 Windows  
2 Office



-

|   |           |  |
|---|-----------|--|
|   |           |  |
| 1 | ( - ) , , |  |

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
Физические основы защиты информации**

: 10.03.01

, :

: 2, : 4

|           |         |          |
|-----------|---------|----------|
|           |         |          |
|           |         | <b>4</b> |
| <b>1</b>  | ( )     | 4        |
| <b>2</b>  |         | 144      |
| <b>3</b>  | , .     | 86       |
| <b>4</b>  | , .     | 36       |
| <b>5</b>  | , .     | 36       |
| <b>6</b>  | , .     | 0        |
| <b>7</b>  | , .     | 8        |
| <b>8</b>  | , .     | 2        |
| <b>9</b>  | , .     | 12       |
| <b>10</b> | , .     | 58       |
| <b>11</b> | ( , , ) |          |
| <b>12</b> |         |          |

**Компетенция ФГОС: ОПК.1 способность анализировать физические явления и процессы для решения профессиональных задач; в части следующих результатов обучения:**

1.

1.

2.

**Компетенция ФГОС: ПК.11 способность проводить эксперименты по заданной методике, обработку, оценку погрешности и достоверности их результатов; в части следующих результатов обучения:**

1.

**Компетенция ФГОС: ПК.7**

**способность проводить анализ исходных данных для проектирования подсистем и средств обеспечения информационной безопасности и участвовать в проведении технико-экономического обоснования соответствующих проектных решений; в части следующих результатов обучения:**

2.

|   |  |
|---|--|
| ( |  |
|---|--|

|   |     |
|---|-----|
| <b>.1. 1</b>  | ,   |
| 1. базовые знания фундаментальных разделов физики в объеме, необходимом для освоения физических основ в области профессиональной деятельности | ; ; |
| <b>.1. 1</b>  |     |
| 2. выбирать простейшие модели физических объектов и процессов   | ;   |
| <b>.1. 2</b>  |     |
| 3. уметь применять основные методы физического исследования явлений и свойств объектов материального мира                                     | ; ; |
| <b>.7. 2</b>  |     |
| 4. знать современные методы статистического анализа данных  | ;   |
| <b>.11. 1</b>   |     |
| 5. знать методы планирования и обработки результатов экспериментов  | ;   |

1. Куприянов А. И. Основы защиты информации : [учебное пособие для вузов по специальностям "Радиоэлектронные системы", "Средства радиоэлектронной борьбы" и "Информационные системы и технологии"] / А. И. Куприянов, А. В. Сахаров, В. А. Шевцов. - М., 2007. - 253, [1] с. : ил.
2. Соболев А. Н. Физические основы технических средств обеспечения информационной безопасности : [учебное пособие для вузов по специальностям 075500 "Комплексное обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем" и 075200 "Компьютерная безопасность"] / А. Н. Соболев, В. М. Кириллов. - М., 2004. - 221, [2] с. : ил.
3. Иванов М. Т. Теоретические основы радиотехники : [учебное пособие для вузов по направлению "Радиотехника"] / М. Т. Иванов, А. Б. Сергиенко, В. Н. Ушаков ; под ред. В. Н. Ушакова. - М., 2008. - 305, [1] с. : ил.
4. Хорев А. А. Техническая защита информации. В 3 т. Т. 1 : [учебное пособие для вузов по специальностям в области информационной безопасности] / А. А. Хорев ; Моск. гос. ин-т электрон. техники (техн. ун-т). - М., 2008. - 435 с. : ил., табл.
5. Артым А. Д. Теория и методы частотной модуляции / А. Д. Артым. - М., 1961. - 242, [2] с.
6. Ногин В. Н. Аналоговые электронные устройства: Учеб. пособие для вузов по специальности "Радиотехника". - М., 1992. - 304 с. : ил.

1. Трушин В. А. Защита речевой информации от утечки по акустическим и виброакустическим каналам : учебное пособие / В. А. Трушин ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2006. - 39, [1] с. : ил. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000059953](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000059953)

2. Быков С. В. Защита информации от утечки по каналам побочных электромагнитных излучений (ПЭИТ) : учебно-методическое пособие / С. В. Быков, В. А. Трушин ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2008. - 41, [2] с. : ил., табл. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000084306](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000084306)

1 Windows

2 Office

-

|   |           |       |
|---|-----------|-------|
|   |           |       |
| 1 | ( - ) , , | , . . |

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
 Моделирование систем**

: 10.03.01

, :

: 3, : 5

|           |         |          |
|-----------|---------|----------|
|           |         |          |
|           |         | <b>5</b> |
| <b>1</b>  | ( )     | 4        |
| <b>2</b>  |         | 144      |
| <b>3</b>  | , .     | 66       |
| <b>4</b>  | , .     | 36       |
| <b>5</b>  | , .     | 18       |
| <b>6</b>  | , .     | 0        |
| <b>7</b>  | , .     | 18       |
| <b>8</b>  | , .     | 2        |
| <b>9</b>  | , .     | 10       |
| <b>10</b> | , .     | 78       |
| <b>11</b> | ( , , ) |          |
| <b>12</b> |         |          |

**Компетенция ФГОС: ОПК.2 способность применять соответствующий математический аппарат для решения профессиональных задач; в части следующих результатов обучения:**

3.

**Компетенция ФГОС: ОПК.4 способность понимать значение информации в развитии современного общества, применять информационные технологии для поиска и обработки информации; в части следующих результатов обучения:**

4.

**Компетенция ФГОС: ПК.11 способность проводить эксперименты по заданной методике, обработку, оценку погрешности и достоверности их результатов; в части следующих результатов обучения:**

1.

|           |  |
|-----------|--|
| , , , ) ( |  |
|-----------|--|

|  |  |   |
|--|--|---|
| <b>.2. 3</b>   |  |   |
| 1.основы аналитического, численного и имитационного моделирования  |  | ; |
| <b>.4. 4</b>   |  |   |
| 2.основные алгоритмы генерирования псевдослучайных чисел   |  | ; |
| <b>.2. 3</b>   |  |   |
| 3.об электромеханических, электротепловых и гидроэлектрических аналогиях   |  | ; |
| <b>.11. 1</b>  |  |   |
| 4.возможности метода статистических испытаний Монте-Карло при создании и исследовании имитационных моделей                                     |  | ; |
| <b>.2. 3</b>   |  |   |
| 5.порядок моделирования систем массового обслуживания, способы исследования кризисных ситуаций в системах массового обслуживания               |  | ; |
| 6.о свойствах моделей, основных математических методах разработки моделей  |  | ; |
| 7.порядок построения имитационных и аналитических моделей, свойства и требования к разрабатываемым моделям                                     |  | ; |
| <b>.11. 1</b>  |  |   |
| 8.планировать и выполнять модельные эксперименты, оценивать результаты моделирования (адекватность, точность, достоверность, чувствительность) |  | ; |
| <b>.2. 3</b>   |  |   |
| 9.пользоваться программными пакетами для моделирования электрических схем  |  | ; |
| <b>.4. 4</b>   |  |   |
| 10.о компьютерном моделировании, об основных возможностях прикладных программных средств по построению аналитических и имитационных моделей    |  | ; |
| 11.языком программирования GPSS  |  | ; |
| <b>.2. 3</b>   |  |   |
| 12.работы с программным пакетом MMANA GAL  |  | ; |
| 13.о программных пакетах для априорного моделирования зоны покрытия радиосетей   |  | ; |
| 14.создания и исследования имитационных моделей информационных процессов и систем в пакете имитационного моделирования Simulink                |  | ; |
| <b>.11. 1</b>  |  |   |
| 15.умеет применять методы моделирования для исследования объектов  |  | ; |
| 16.оценивать точность и адекватность модели  |  | ; |

1. Альсова О. К. Моделирование систем : учебное пособие / О. К. Альсова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2007. - 71, [1] с. : ил. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000068375](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000068375)
2. Бабичев М. М. Учебное пособие по SIMPLIS [Электронный ресурс]. Ч. 2 : учебное пособие / М. М. Бабичев ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2014]. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000208480](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000208480). - Загл. с экрана.
3. Бабичев М. М. Учебное пособие по SIMPLIS [Электронный ресурс] : учебное пособие / М. М. Бабичев ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2014]. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000208320](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000208320). - Загл. с экрана.

1. Боев В. Д. Моделирование систем. Инструментальные средства GPSS WORLD : [учебное пособие] / Василий Боев. - СПб., 2004. - VIII, 348 с. : ил.
2. Томашевский В. Н. Имитационное моделирование в среде GPSS / В. Томашевский, Е. Жданова. - М., 2003. - 412 с. : ил.
3. Карлашук В. И. Электронная лаборатория на IBM PC. Программа Electronics Workbench и ее применение / В. С. Карлашук. - Москва, 2003. - 726 с. : ил.
4. Компьютер обретает разум / [Г. Левеску и др.] ; пер. с англ. А. Ю. Батыря, Р. Г. Герра ; под ред. В. Л. Стефанюка. - М., 1990. - 238, [2] с.
5. Нерретер В. Расчет электрических цепей на персональном ЭВМ / В. Нерретер ; пер. с нем. С. П. Бунделева; под ред. А. Н. Ледовского. - М., 1991. - 218, [1] с.
6. Шрайбер Т. Д. Моделирование на GPSS / [Т. Дж. Шрайбер ; пер. с англ. В. И. Гаргера и И. Л. Шмуйловича ; под ред. М. А. Файнберга ]. - М., 1980. - 591, [1] с.

1. Гончаренко И. В. Компьютерное моделирование антенн. Все о программе MMANA [Электронный ресурс] / И. В. Гончаренко. - Москва : ИП РадиоСофт, Журнал «Радио», 2002. — 80 с. - Режим доступа: <http://dl2kq.de/ant/MMANA-Book.pdf>. - Загл. с экрана.

1. Советов Б. Я. Моделирование систем : практикум : учебное пособие для бакалавров / Б. Я. Советов, С. А. Яковлев ; С.-Петербур. гос. электротехн. ун-т. - Москва, 2012. - 294, [1] с. : ил., табл.
2. Бабичев М. М. Моделирование систем - практическая работа 1 в Electronics Workbench [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / М. М. Бабичев ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2013]. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000183355](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000183355). - Загл. с экрана.
3. Бабичев М. М. Пакет тестов Diehard для испытания генераторов случайных чисел [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / М. М. Бабичев ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2015]. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000222521](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000222521). - Загл. с экрана.

1 Multisim AcademicEdition

2 GPSS World

-

|   |           |  |
|---|-----------|--|
|   |           |  |
| 1 | ( - , , ) |  |

|   |              |          |
|---|--------------|----------|
|   |              |          |
| 1 | ( Internet ) | Internet |



**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
Системы автоматизированного проектирования**

: 10.03.01

: 3, : 5

|           |         |          |
|-----------|---------|----------|
|           |         |          |
|           |         | <b>5</b> |
| <b>1</b>  | ( )     | 4        |
| <b>2</b>  |         | 144      |
| <b>3</b>  | , .     | 66       |
| <b>4</b>  | , .     | 36       |
| <b>5</b>  | , .     | 18       |
| <b>6</b>  | , .     | 0        |
| <b>7</b>  | , .     | 18       |
| <b>8</b>  | , .     | 2        |
| <b>9</b>  | , .     | 10       |
| <b>10</b> | , .     | 78       |
| <b>11</b> | ( , , ) |          |
| <b>12</b> |         |          |

**Компетенция ФГОС: ОПК.4** способность понимать значение информации в развитии современного общества, применять информационные технологии для поиска и обработки информации; *в части следующих результатов обучения:*

3.

8.

**Компетенция ФГОС: ПК.7**

способность проводить анализ исходных данных для проектирования подсистем и средств обеспечения информационной безопасности и участвовать в проведении технико-экономического обоснования соответствующих проектных решений; *в части следующих результатов обучения:*

1.

|           |  |
|-----------|--|
| , , , ) ( |  |
|-----------|--|

|   |  |     |
|---|--|-----|
| <b>.4. 3</b>  |  |     |
| 1.уметь использовать специализированные программные средства при решении профессиональных задач         |  | ; ; |
| <b>.4. 8</b>  |  |     |
| 2.уметь пользоваться наиболее распространенными офисными и математическими пакетами прикладных программ |  | ; ; |
| <b>.7. 1</b>  |  |     |
| 3.уметь использовать пакеты прикладных программ для анализа данных и интерпретации результатов          |  | ; ; |

1. Куликов Д.Д. Интеллектуальные программные комплексы для технической и технологической подготовки производства. Часть 9. Системы проектирования технологических процессов электронных приборов [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие/ Д.Д. Куликов, С.Ф. Соболев— Электрон. текстовые данные. — СПб.: Университет ИТМО, 2012.— 80 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/66469.html>. — ЭБС «IPRbooks»

1. Иванова Н.Ю. Инструментальные средства конструкторского проектирования электронных средств [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Н.Ю. Иванова, Е.Б. Романова— Электрон. текстовые данные. — СПб.: Университет ИТМО, 2013.— 121 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/66462.html>. — ЭБС «IPRbooks»

1 OrCAD PCB Design University Edition

-

|   |                 |          |
|---|-----------------|----------|
|   |                 |          |
| 1 | (<br>Internet ) | Internet |

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
Документоведение**

: 10.03.01

, :

: 3, : 5

|           |         |          |
|-----------|---------|----------|
|           |         |          |
|           |         | <b>5</b> |
| <b>1</b>  | ( )     | 3        |
| <b>2</b>  |         | 108      |
| <b>3</b>  | , .     | 45       |
| <b>4</b>  | , .     | 18       |
| <b>5</b>  | , .     | 18       |
| <b>6</b>  | , .     | 0        |
| <b>7</b>  | , .     | 0        |
| <b>8</b>  | , .     | 2        |
| <b>9</b>  | , .     | 7        |
| <b>10</b> | , .     | 63       |
| <b>11</b> | ( , , ) |          |
| <b>12</b> |         |          |

|  |
|--|
| <b>Компетенция ФГОС: ОК.2 способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности; в части следующих результатов обучения:</b>                              |
| 3.   |
| <b>Компетенция ФГОС: ПК.14 способность организовывать работу малого коллектива исполнителей в профессиональной деятельности; в части следующих результатов обучения:</b>                 |
| 1. ,   |
| 1. ,   |
| <b>Компетенция ФГОС: ПК.8 способность оформлять рабочую техническую документацию с учетом действующих нормативных и методических документов; в части следующих результатов обучения:</b> |
| 1. ,   |
| 2.   |

|           |  |
|-----------|--|
| , , , ) ( |  |
|-----------|--|

|  |     |
|--|-----|
| <b>.2. 3</b>   |     |
| 1.знать основы организации и управления предприятием в условиях рынка  | ; ; |
| <b>.8. 1</b>   |     |
| 2.знать теоретические основы документоведения, его терминологию и задачи   | ; ; |
| <b>.8. 2</b>   |     |
| 3.знать структуру документов и нормативные требования к их составлению и оформлению  | ; ; |
| <b>.14. 1</b>  |     |
| 4.знать структуру организаций, осуществляющих деятельность в области ТЗКИ  | ; ; |
| <b>.14. 1</b>  |     |
| 5.уметь осуществлять организацию деятельности подразделений и специалистов в области ТЗКИ, в том числе, с учетом требований региональных предприятий |     |

1. Бардаев Э. А. Документоведение : учебник / Э. А. Бардаев, В. Б. Кравченко. - М., 2010. - 300, [1] с. : табл.

1. Организация работы с документами : Учеб. для вузов по спец. "Документоведение и документационное обеспечение управления" и "Менеджмент организации" / Кудряев В. А., Галахов В. В., Корнеев И. К. и др. ; Под ред. В. А. Кудряева. - М., 2002. - 591 с.

1. Барихин А. Б. Делопроизводство и документооборот [Электронный ресурс] : практическое пособие / А. Б. Барихин. - М., 2010. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с контейнера. - На этикетке диска авт. не указан..

2. Зайцева Т. А. Современные методики делопроизводства в библиотеке : учебно-методическое пособие / Т. А. Зайцева. - М., 2004. - 126 с.

1 Windows

2 Office

-

|   |             |
|---|-------------|
| 1 | ( - , , ) ; |
|---|-------------|

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**Защита и обработка конфиденциальных документов**

: 10.03.01

: 3, : 5

|           |         |          |
|-----------|---------|----------|
|           |         |          |
|           |         | <b>5</b> |
| <b>1</b>  | ( )     | 3        |
| <b>2</b>  |         | 108      |
| <b>3</b>  | , .     | 45       |
| <b>4</b>  | , .     | 18       |
| <b>5</b>  | , .     | 18       |
| <b>6</b>  | , .     | 0        |
| <b>7</b>  | , .     | 0        |
| <b>8</b>  | , .     | 2        |
| <b>9</b>  | , .     | 7        |
| <b>10</b> | , .     | 63       |
| <b>11</b> | ( , , ) |          |
| <b>12</b> |         |          |

|  |
|--|
| <p><b>Компетенция ФГОС: ПК.1</b><br/> <b>способность выполнять работы по установке, настройке и обслуживанию программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств защиты информации; в части следующих результатов обучения:</b></p>   |
| 4.   |
| <p><b>Компетенция ФГОС: ПК.10</b> способность проводить анализ информационной безопасности объектов и систем на соответствие требованиям стандартов в области информационной безопасности; <b>в части следующих результатов обучения:</b></p>  |
| 3.   |
| <p><b>Компетенция ФГОС: ПК.15</b> способность организовывать технологический процесс защиты информации ограниченного доступа в соответствии с нормативными правовыми актами и нормативными методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю; <b>в части следующих результатов обучения:</b></p> |
| 1.   |
| 2.   |

|   |   |   |
|---|---|---|
| 1.  | - | , |
| <b>Компетенция ФГОС: ПК.5 способность принимать участие в организации и сопровождении аттестации объекта информатизации по требованиям безопасности информации; в части следующих результатов обучения:</b>   |   |   |
| 3.  |   |   |
| <b>Компетенция ФГОС: ПК.6 способность принимать участие в организации и проведении контрольных проверок работоспособности и эффективности применяемых программных, программно-аппаратных и технических средств защиты информации; в части следующих результатов обучения:</b> |   |   |
| 1.  |   |   |
| <b>Компетенция ФГОС: ПК.8 способность оформлять рабочую техническую документацию с учетом действующих нормативных и методических документов; в части следующих результатов обучения:</b>  |   |   |
| 2.  |   |   |

|  |   |   |
|--|---|---|
|  | ( |   |
|  | , | , |
|  | , | ) |

|  |  |   |
|--|--|---|
| <b>.1. 4</b>   |  |   |
| 1.знать программные и аппаратные средства защиты информации для типовых операционных систем, систем управления базами данных, компьютерных сетей   |  |   |
| <b>.5. 3</b>   |  |   |
| 2.знать порядок проведения аттестации объектов информатизации по требованиям безопасности информации   |  | ; |
| <b>.6. 1</b>   |  |   |
| 3.знать методы и средства контроля эффективности технической защиты конфиденциальной информации  |  | ; |
| <b>.8. 2</b>   |  |   |
| 4.знать структуру документов и нормативные требования к их составлению и оформлению  |  | ; |
| <b>.10. 3</b>  |  |   |
| 5.знать основные нормативные правовые акты в области информационной безопасности и защиты информации, а также нормативные методические документы ФСБ России, ФСТЭК России в данной области |  | ; |
| <b>.15. 1</b>  |  |   |
| 6.знать задачи органов защиты конфиденциальной информации на предприятиях  |  | ; |
| <b>.15. 2</b>  |  |   |
| 7.знать правовые основы организации защиты конфиденциальной информации   |  | ; |

|  |   |
|--|---|
| <b>.15. 1</b>  |   |
| 8.уметь разрабатывать проекты нормативных и организационно-распорядительных документов, регламентирующих работу по защите информации | ; |

1. Бардаев Э. А. Документоведение : учебник / Э. А. Бардаев, В. Б. Кравченко. - М., 2010. - 300, [1] с. : табл.
2. Конфиденциальное делопроизводство и защищенный электронный документооборот [Электронный ресурс]: учебник/ Н.Н. Куняев [и др.].— Электрон. текстовые данные.— М.: Логос, 2013.— 452 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/9083.html>.— ЭБС «IPRbooks»

1. Сборник основных российских стандартов по библиотечно-информационной деятельности / [сост.: Т. В. Захарчук, О. М. Зусьман]. - СПб., 2006. - 547 с.

1. Смирнова Г.Н. Электронные системы управления документооборотом [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Г.Н. Смирнова— Электрон. текстовые данные.— М.: Евразийский открытый институт, Московский государственный университет экономики, статистики и информатики, 2004.— 116 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/11135.html>.— ЭБС «IPRbooks»

-

|   |           |   |
|---|-----------|---|
| 1 | ( - , , ) | ; |
|---|-----------|---|

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**Информационная безопасность банковской деятельности**

: 10.03.01

, :

: 4, : 7

|    |         |     |
|----|---------|-----|
|    |         |     |
|    |         | 7   |
| 1  | ( )     | 5   |
| 2  |         | 180 |
| 3  | , .     | 67  |
| 4  | , .     | 36  |
| 5  | , .     | 18  |
| 6  | , .     | 0   |
| 7  | , .     | 18  |
| 8  | , .     | 2   |
| 9  | , .     | 11  |
| 10 | , .     | 113 |
| 11 | ( , , ) |     |
| 12 |         |     |

**Компетенция ФГОС: ПК.10** способность проводить анализ информационной безопасности объектов и систем на соответствие требованиям стандартам в области информационной безопасности; *в части следующих результатов обучения:*

1.

**Компетенция ФГОС: ПК.12** способность принимать участие в проведении экспериментальных исследований системы защиты информации; *в части следующих результатов обучения:*

2.

**Компетенция ФГОС: ПК.13**

способность принимать участие в формировании, организовывать и поддерживать выполнение комплекса мер по обеспечению информационной безопасности, управлять процессом их реализации; *в части следующих результатов обучения:*

3.

**Компетенция ФГОС: ПК.3** способность администрировать подсистемы информационной безопасности объекта защиты; *в части следующих результатов обучения:*

1.



|  |  |
|--|--|
| <b>Компетенция ФГОС: ПК.4 способность участвовать в работах по реализации политики информационной безопасности, применять комплексный подход к обеспечению информационной безопасности объекта защиты; в части следующих результатов обучения:</b> |  |
| 4.   |  |
| 5.   |  |

|           |  |
|-----------|--|
| , , , ) ( |  |
|-----------|--|

|   |     |
|---|-----|
| <b>.3. 1</b>  |     |
| 1. уметь осуществлять меры противодействия нарушениям сетевой безопасности с использованием различных программных и аппаратных средств защиты | ; ; |
| <b>.4. 4</b>  |     |
| 2. знать принципы формирования политики информационной безопасности на объекте защиты   | ; ; |
| <b>.4. 5</b>  |     |
| 3. уметь контролировать эффективность принятых мер по реализации частных политик информационной безопасности на объекте защиты                | ; ; |
| <b>.10. 1</b>   |     |
| 4. знать методологию создания систем защиты информации  | ; ; |
| <b>.12. 2</b>   |     |
| 5. уметь выявлять уязвимости систем защиты информации и проводить их исследование   | ; ; |
| <b>.13. 3</b>   |     |
| 6. уметь разрабатывать модели угроз и нарушителей информационной безопасности информационных систем   | ; ; |

1. Белоглазова Г. Н. Банковское дело. Организация деятельности коммерческого банка : учебник / Г. Н. Белоглазова, Л. П. Кроливецкая ; С.-Петербург. гос. ун-т экономики и финансов (ФИНЭК). - М., 2009. - 422 с.

2. Ольхова Р. Г. Банковское дело: управление в современном банке : [учебное пособие для вузов по специальностям "Финансы и кредит", "Бухгалтерский учет, анализ и аудит"] / Р. Г. Ольхова. - Москва, 2009. - 303, [1] с. : ил., табл.

3. Банковское дело : [учебник для вузов / Е. Ф. Жуков и др.] ; под ред. Е. Ф. Жукова, Н. Д. Эриашвили ; Междунар. банк. об-ние. - Москва, 2007. - 574, [2] с. : ил., табл.. - Авт. указаны на 576-й с..

1. Малюк А. А. Информационная безопасность: концептуальные и методологические основы защиты информации : [учебное пособие для вузов по специальности 075400 - "Комплексная защита объектов информации"] / А. А. Малюк. - М., 2004. - 280 с. : ил., табл.

2. Ярочкин В. И. Информационная безопасность : [учебник для вузов по гуманитарным и социально-экономическим специальностям] / В. И. Ярочкин. - М., 2004. - 542, [1] с. : ил., табл.

1. Дронов В. Ю. Информационная безопасность банковской деятельности : учебно-методическое пособие / В. Ю. Дронов, В. В. Анюшин ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2016. - 12, [4] с. : ил. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000234007](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234007)

1 Windows

2 Office

-

|   |           |  |
|---|-----------|--|
|   |           |  |
| 1 | ( - , , ) |  |

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
Специальные главы защиты информации**

: 10.03.01

, :

: 4, : 7

|           |         |          |
|-----------|---------|----------|
|           |         |          |
|           |         | <b>7</b> |
| <b>1</b>  | ( )     | 5        |
| <b>2</b>  |         | 180      |
| <b>3</b>  | , .     | 67       |
| <b>4</b>  | , .     | 36       |
| <b>5</b>  | , .     | 18       |
| <b>6</b>  | , .     | 0        |
| <b>7</b>  | , .     | 18       |
| <b>8</b>  | , .     | 2        |
| <b>9</b>  | , .     | 11       |
| <b>10</b> | , .     | 113      |
| <b>11</b> | ( , , ) |          |
| <b>12</b> |         |          |

**Компетенция ФГОС: ОПК.4 способность понимать значение информации в развитии современного общества, применять информационные технологии для поиска и обработки информации; в части следующих результатов обучения:**

8.

**Компетенция ФГОС: ПК.6 способность принимать участие в организации и проведении контрольных проверок работоспособности и эффективности применяемых программных, программно-аппаратных и технических средств защиты информации; в части следующих результатов обучения:**

2.

|           |  |
|-----------|--|
| , , , ) ( |  |
|-----------|--|

**.4. 8**

|   |   |   |
|---|---|---|
| 1.уметь пользоваться наиболее распространенными офисными и математическими пакетами прикладных программ | ; | ; |
| <b>.6. 2</b>  |   |   |
| 2.уметь проводить анализ показателей качества сетей и систем связи                                      | ; | ; |

1. Шишмарев В. Ю. Надежность технических систем : учебник для вузов / В. Ю. Шишмарев. - М., 2010. - 303, [1] с. : ил., табл.

1. Дружинин Г. В. Надежность автоматизированных производственных систем. - М., 1986. - 480 с.

2. Левин Б. Р. Теория надежности радиотехнических систем (математические основы) : [учебное пособие] / Б. Р. Левин. - Москва, 1978. - 262, [1] с. : граф., ил., табл.

1. Малозёмов Б. В. Диагностика и надежность автоматизированных систем [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / Б. В. Малозёмов, А. И. Андреев ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2014]. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000196087](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000196087). - Загл. с экрана.

- 1 Windows
- 2 Office

-

|   |   |   |
|---|---|---|
|   |   |   |
| 1 | ( | ) |

|   |   |            |
|---|---|------------|
|   |   |            |
| 1 | ( | Internet ) |

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
Гуманитарные аспекты информационной безопасности**

: 10.03.01

, :

: 4, : 8

|           |         |          |
|-----------|---------|----------|
|           |         |          |
|           |         | <b>8</b> |
| <b>1</b>  | ( )     | 3        |
| <b>2</b>  |         | 108      |
| <b>3</b>  | , .     | 63       |
| <b>4</b>  | , .     | 18       |
| <b>5</b>  | , .     | 18       |
| <b>6</b>  | , .     | 0        |
| <b>7</b>  | , .     | 18       |
| <b>8</b>  | , .     | 2        |
| <b>9</b>  | , .     | 25       |
| <b>10</b> | , .     | 45       |
| <b>11</b> | ( , , ) |          |
| <b>12</b> |         |          |

**Компетенция ФГОС: ОК.5** способность понимать социальную значимость своей будущей профессии, обладать высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности в области обеспечения информационной безопасности и защиты интересов личности, общества и государства, соблюдать нормы профессиональной этики; *в части следующих результатов обучения:*

- |    |   |
|----|---|
| 1. | , |
| 1. | , |
| 2. |   |

**Компетенция ФГОС: ОПК.4** способность понимать значение информации в развитии современного общества, применять информационные технологии для поиска и обработки информации; *в части следующих результатов обучения:*

- |    |   |
|----|---|
| 1. | - |
| 1. |   |

|  |
|--|
| <b>Компетенция ФГОС: ПК.9</b><br><b>способность осуществлять подбор, изучение и обобщение научно-технической литературы, нормативных и методических материалов, составлять обзор по вопросам обеспечения информационной безопасности по профилю своей профессиональной деятельности; в части следующих результатов обучения:</b> |
| 1.   |

|   |  |
|---|--|
| ( |  |
|---|--|

|  |     |
|--|-----|
| <b>.4. 1</b>   | -   |
| 1.знать теоретико-методологические основы информационной политики  | ; ; |
| <b>.4. 1</b>   |     |
| 2.уметь понимать значение информации в развитии современного общества  | ; ; |
| <b>.5. 1</b>   | , , |
| 3.знать основные политические и социальные факторы , влияющие на обеспечение информационной безопасности государства, общества, личности | ; ; |
| <b>.5. 1</b>   | , , |
| 4.уметь анализировать основные политические и социальные факторы, влияющие на обеспечение информационной безопасности                    | ; ; |
| <b>.5. 2</b>   |     |
| 5.уметь анализировать и делать обоснованный вывод об информационных конфликтах в современном информационном обществе                     | ; ; |
| <b>.9. 1</b>   |     |
| 6.знать основные источники получения литературы и методических материалов  |     |

1. Басыня Е. А. Сетевая информационная безопасность и анонимизация : учебное пособие / Е. А. Басыня ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2016. - 74, [1] с. : ил. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000233806](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000233806)

2. ЭБС Znanium.com [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система. - [Россия], 2011. - Режим доступа: <http://znanium.com>. - Загл. с экрана.

3. Основы национальной безопасности: Учебное пособие/А.И.Овчинников, А.Ю.Мамычев, А.Г.Кравченко - М.: ИЦ РИОР, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 235 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование) (Переплёт) ISBN 978-5-369-01454-7, 300 экз. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=508513> - Загл. с экрана.

1. Хаустов Н. Информационная безопасность. Взгляд ЮНЕСКО / Н. Хаустов // Международная жизнь. - 2015. - № 5. - С. 131-143.

2. Поляков А. В. Информационная безопасность организации: социально-управленческий анализ / А. В. Поляков // Социально-гуманитарные знания. - 2010. - № 5. - С. 173-179.

3. Ровинская Т. Л. Информационная безопасность России: политический и культурный аспекты / Т. Л. Ровинская // *Мировая экономика и международные отношения*. - 2011. - № 11. - С. 49-62.
4. Попова М. В. Информационная культура как основа информационно-психологической безопасности личности / М. В. Попова // *Образование и общество*. - 2009. - № 6. - С. 56-59.
5. Стельмах А. П. Кибернетическая безопасность: понятие и сущность феномена / А. П. Стельмах, А. В. Тонконогов // *Социально-гуманитарные знания*. - 2013. - № 2. - С. 103-115.
6. Введение в информационную безопасность и защиту информации : учебное пособие / В. А. Трушин [и др.] ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2017. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000235435](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000235435)
7. Шевцов В. С. Влияние информатизации на безопасность функционирования общества (политологический анализ) / В. С. Шевцов, О. А. Шевцова // *Социально-гуманитарные знания*. - 2014. - № 2. - С. 247-256.
8. Заец А. А. Некоторые особенности понятия информационной безопасности в современной философии / А. А. Заец // *Социально-гуманитарные знания*. - 2015. - № 4. - С. 329-335.
9. Мазунина Н. А. Информационная война в современных условиях / Н. А. Мазунина // *Социально-гуманитарные знания*. - 2014. - № 4. - С. 328-333.
10. Мараховский Е. Информационная политика стран Запада в отношении БРИКС / Е. Мараховский // *Международная жизнь*. - 2015. - № 7. - С. 94-106.

1. Экстремизм.ру [Электронный ресурс]. - 2010-2017. - Режим доступа: <http://www.ekstremizm.ru/>. - Загл. с экрана.

1. Курлаев С. А. Информационная безопасность [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / А. С. Курлаев ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2012]. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000162258](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000162258). - Загл. с экрана.
2. Санков О. В. Информационная безопасность и защита государственной тайны [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / О. В. Санков ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2016]. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000233294](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000233294). - Загл. с экрана.
3. Рязанова Т. А. Гуманитарные аспекты информационной безопасности [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / Т. А. Рязанова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2017]. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000236140](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000236140). - Загл. с экрана.

1 Windows

2 Office

|   |           |  |
|---|-----------|--|
|   |           |  |
| 1 | ( - , , ) |  |

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
Социально-политические аспекты информационной безопасности**

: 10.03.01

, :

: 4, : 8

|           |         |          |
|-----------|---------|----------|
|           |         |          |
|           |         | <b>8</b> |
| <b>1</b>  | ( )     | 3        |
| <b>2</b>  |         | 108      |
| <b>3</b>  | , .     | 63       |
| <b>4</b>  | , .     | 18       |
| <b>5</b>  | , .     | 18       |
| <b>6</b>  | , .     | 0        |
| <b>7</b>  | , .     | 18       |
| <b>8</b>  | , .     | 2        |
| <b>9</b>  | , .     | 25       |
| <b>10</b> | , .     | 45       |
| <b>11</b> | ( , , ) |          |
| <b>12</b> |         |          |

|  |     |
|--|-----|
| <b>Компетенция ФГОС: ОК.5</b> способность понимать социальную значимость своей будущей профессии, обладать высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности в области обеспечения информационной безопасности и защиты интересов личности, общества и государства, соблюдать нормы профессиональной этики; <i>в части следующих результатов обучения:</i> |     |
| 1.   | , , |
| 1.   | ,   |
| 2.   |     |
| <b>Компетенция ФГОС: ОПК.4</b> способность понимать значение информации в развитии современного общества, применять информационные технологии для поиска и обработки информации; <i>в части следующих результатов обучения:</i>  |     |
| 1.   | -   |
| 1.   |     |



|  |
|--|
| <b>Компетенция ФГОС: ПК.9</b><br><b>способность осуществлять подбор, изучение и обобщение научно-технической литературы, нормативных и методических материалов, составлять обзор по вопросам обеспечения информационной безопасности по профилю своей профессиональной деятельности; в части следующих результатов обучения:</b> |
| 1.   |

|   |  |
|---|--|
| ( |  |
|---|--|

|  |     |
|--|-----|
| <b>.4. 1</b>   | -   |
| 1.знать теоретико-методологические основы информационной политики  | ; ; |
| <b>.4. 1</b>   |     |
| 2.уметь понимать значение информации в развитии современного общества  | ; ; |
| <b>.5. 1</b>   | , , |
| 3.знать основные политические и социальные факторы , влияющие на обеспечение информационной безопасности государства, общества, личности | ; ; |
| <b>.5. 1</b>   | , , |
| 4.уметь анализировать основные политические и социальные факторы, влияющие на обеспечение информационной безопасности                    | ; ; |
| <b>.5. 2</b>   |     |
| 5.уметь анализировать и делать обоснованный вывод об информационных конфликтах в современном информационном обществе                     | ; ; |
| <b>.9. 1</b>   |     |
| 6.знать основные источники получения литературы и методических материалов  | ; ; |

1. Басыня Е. А. Сетевая информационная безопасность и анонимизация : учебное пособие / Е. А. Басыня ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2016. - 74, [1] с. : ил. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000233806](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000233806)

2. ЭБС Znanium.com [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система. - [Россия], 2011. - Режим доступа: <http://znanium.com>. - Загл. с экрана.

3. Основы национальной безопасности: Учебное пособие/А.И.Овчинников, А.Ю.Мамычев, А.Г.Кравченко - М.: ИЦ РИОР, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 235 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование) (Переплёт) ISBN 978-5-369-01454-7, 300 экз. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=508513> - Загл. с экрана.

1. Хаустов Н. Информационная безопасность. Взгляд ЮНЕСКО / Н. Хаустов // Международная жизнь. - 2015. - № 5. - С. 131-143.

2. Поляков А. В. Информационная безопасность организации: социально-управленческий анализ / А. В. Поляков // Социально-гуманитарные знания. - 2010. - № 5. - С. 173-179.

3. Ровинская Т. Л. Информационная безопасность России: политический и культурный аспекты / Т. Л. Ровинская // *Мировая экономика и международные отношения*. - 2011. - № 11. - С. 49-62.
4. Попова М. В. Информационная культура как основа информационно-психологической безопасности личности / М. В. Попова // *Образование и общество*. - 2009. - № 6. - С. 56-59.
5. Стельмах А. П. Кибернетическая безопасность: понятие и сущность феномена / А. П. Стельмах, А. В. Тонконогов // *Социально-гуманитарные знания*. - 2013. - № 2. - С. 103-115.
6. Введение в информационную безопасность и защиту информации : учебное пособие / В. А. Трушин [и др.] ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2017. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000235435](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000235435)
7. Шевцов В. С. Влияние информатизации на безопасность функционирования общества (политологический анализ) / В. С. Шевцов, О. А. Шевцова // *Социально-гуманитарные знания*. - 2014. - № 2. - С. 247-256.
8. Заец А. А. Некоторые особенности понятия информационной безопасности в современной философии / А. А. Заец // *Социально-гуманитарные знания*. - 2015. - № 4. - С. 329-335.
9. Мазунина Н. А. Информационная война в современных условиях / Н. А. Мазунина // *Социально-гуманитарные знания*. - 2014. - № 4. - С. 328-333.
10. Мараховский Е. Информационная политика стран Запада в отношении БРИКС / Е. Мараховский // *Международная жизнь*. - 2015. - № 7. - С. 94-106.

1. Курлаев С. А. Информационная безопасность [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / А. С. Курлаев ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2012]. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000162258](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000162258). - Загл. с экрана.
2. Санков О. В. Информационная безопасность и защита государственной тайны [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / О. В. Санков ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2016]. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000233294](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000233294). - Загл. с экрана.
3. Рязанова Т. А. Гуманитарные аспекты информационной безопасности [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / Т. А. Рязанова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2017]. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000236140](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000236140). - Загл. с экрана.

- 1 Windows
- 2 Office

-

|   |   |   |
|---|---|---|
|   |   |   |
| 1 | ( | ) |

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ МОДУЛЯ  
Экономика и управление производственными системами**

:

: 10.03.01

, :

: 3, : 6

|           |           |          |
|-----------|-----------|----------|
|           |           |          |
|           |           | <b>6</b> |
| <b>1</b>  | ( )       | 3        |
| <b>2</b>  |           | 108      |
| <b>3</b>  | , .       | 80       |
| <b>4</b>  | , .       | 36       |
| <b>5</b>  | , .       | 36       |
| <b>6</b>  | , .       | 0        |
| <b>7</b>  | , .       | 12       |
| <b>8</b>  | , .       | 2        |
| <b>9</b>  | , .       | 6        |
| <b>10</b> | , .       | 28       |
| <b>11</b> | ( , , , ) |          |
| <b>12</b> |           |          |

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
Экономика предприятия**

: 10.03.01

, :

: 3, : 6

|           |         |          |
|-----------|---------|----------|
|           |         |          |
|           |         | <b>6</b> |
| <b>1</b>  | ( )     | 1,5      |
| <b>2</b>  |         | 54       |
| <b>3</b>  | , .     | 39       |
| <b>4</b>  | , .     | 18       |
| <b>5</b>  | , .     | 18       |
| <b>6</b>  | , .     | 0        |
| <b>7</b>  | , .     | 6        |
| <b>8</b>  | , .     | 0        |
| <b>9</b>  | , .     | 3        |
| <b>10</b> | , .     | 15       |
| <b>11</b> | ( , , ) |          |
| <b>12</b> |         |          |

|  |       |
|--|-------|
| <b>Компетенция ФГОС: ОК.2 способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности; в части следующих результатов обучения:</b>  |       |
| 1.   | -     |
| 5.   | ( , ) |
| 2.   | ( )   |
| 3.   | -     |
| <b>Компетенция ФГОС: ПК.7 способность проводить анализ исходных данных для проектирования подсистем и средств обеспечения информационной безопасности и участвовать в проведении технико-экономического обоснования соответствующих проектных решений; в части следующих результатов обучения:</b> |       |
| 3.   | -     |

|  |   |   |
|--|---|---|
|  | ( |   |
| <b>.2. 1</b>   | , | - |
| 1. знать экономические категории, понятия, показатели и взаимосвязи между ними и их влияние на эффективность производственной и финансовой деятельности предприятия  | ; | ; |
| <b>.2. 2</b>   | ( | , |
| 2. уметь применять методы определения потребности (в соответствии с целями предприятия) и стоимостной оценки различных (трудовых, технических и материальных) ресурсов предприятия и показатели их использования | ; | ; |
| <b>.2. 5</b>   | ( | , |
| 3. знать подходы к формированию производственных затрат на изготовление продукции (работ, услуг) и получению результатов деятельности предприятия (организации)  | ; | ; |
| <b>.2. 3</b>   | , | - |
| 4. уметь определять и анализировать финансовые показатели деятельности предприятия и его эффективность   | ; | ; |
| <b>.7. 3</b>   | - |   |
| 5. знать расчет основных показателей оценки эффективности  | ; |   |

1. Экономика предприятия. Практикум : учебное пособие / [О. А. Кислицына и др.] ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2016. - 190, [1] с. : ил., табл. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000234006](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234006)
2. Грибов В.Д., Грузинов В.П. Экономика предприятия: Учебник. Практикум. 7-е изд., перераб. и доп. — М.: КУРС: ИНФРА-М, 2017. — 448 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php> - Загл. с экрана.
3. Экономика предприятия (в схемах, таблицах, расчетах): Учебное пособие / В.К.Скляренко, В.М.Прудников и др.; Под ред. проф. В.К.Скляренко - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014 - 256 с.: 60x90 1/16 - (Высш. образов.: Бакалавр.). (п) ISBN 978-5-16-003753-0, 500 экз. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php> - Загл. с экрана.
1. Комбаров В. Ю. Феномен субъекта труда на промышленных предприятиях Сибири / В. Ю. Комбаров // Мир России. - 2015. - № 3. - С. 88-107.
2. Мормуль Н. Ф. Экономика предприятия: теория и практика : учебное пособие для бакалавров / Н. Ф. Мормуль ; под ред. Ю. П. Анискина. - Москва, 2014. - 179, [1] с. : ил., табл.
3. Волков О. И. Экономика предприятия : курс лекций / О. И. Волков, В. К. Скляренко ; Рос. экон. акад. им. В. Г. Плеханова. - М., 2007. - 279, [1] с. : ил., табл.
4. Практикум по экономике предприятия (схемы, формулы, задачи и решения) : учебное пособие / [Н. П. Башук и др.] ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2010. - 196, [1] с. : табл., схемы. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000141122](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000141122)

5. Финансы организаций (предприятий) : учебник [для вузов по экономическим специальностям / Н. В. Колчина и др.] ; под ред. Н. В. Колчиной. - М., 2011. - 407 с. : ил., табл. - Авт. указаны на 4-й с..
6. Васильева Н. А. Экономика предприятия : конспект лекций / Н. А. Васильева, Т. А. Матеуш, М. Г. Миронов. - Москва, 2010. - 190, [1] с. : табл.
7. Чалдаева Л. А. Экономика предприятия : учебник для бакалавров [по специальности 080105 (060400) "Финансы и кредит"] / Л. А. Чалдаева ; Финанс. ун-т при Правительстве РФ. - М., 2011. - 347, [1] с. : ил.
8. Экономика предприятия : [учебник для вузов по направлению 220700 "Организация и управление наукоемкими производствами", специальности 220701 "Менеджмент высоких технологий" / А. П. Аксенов и др.] ; под ред. С. Г. Фалько. - М., 2011. - 346 с. : табл.
9. Экономика организации. Задачи и тесты : [учебное пособие по специальностям "Финансы и кредит", "Бухгалтерский учет, анализ и аудит" / В. П. Самарина] ; под ред. В. П. Самариной. - Москва, 2014. - 200 с. : ил., табл.
10. Экономика предприятия. Тесты, задачи, ситуации : [учебное пособие для вузов по экономическим специальностям / В. Я. Горфинкель и др.] ; под ред. В. Я. Горфинкеля, Б. Н. Чернышева. - Москва, 2013. - 334, [1] с. : ил., табл.
11. Чалдаева Л. А. Экономика предприятия : учебник / Л. А. Чалдаева ; Фин. акад. при Правительстве РФ. - Москва, 2011. - 347, [1] с. : ил., табл.
12. Экономика и организация производства: Учеб. / Ю.И.Трещевский, Ю.В.Вертакова и др.; Под ред. Ю.И.Трещевского и др. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 381с.: 60x90 1/16 + ( Доп. мат. znanium.com). - (Выс. обр.: Бакалавр.). (п) ISBN 978-5-16-006517-5, 500 экз. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php> - Загл. с экрана.
13. Организация и планирование радиотехнического производства: Учебное пособие / В.Д. Сыров. - М.: ИЦ РИОР: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 304 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (переплет) ISBN 978-5-369-01170-6, 500 экз. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php> - Загл. с экрана.
14. Маркетинг для инженеров: Учебное пособие / В.Д. Сыров. - М.: ИЦ РИОР: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 133 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (переплет) ISBN 978-5-369-01180-5, 500 экз. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php> - Загл. с экрана.

1. КонсультантПлюс [Электронный ресурс] : компьютерная справочно-правовая система по законодательству России. – [Россия], 1997-2016. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru/popular/gkrf1/>. – Загл. с экрана.
2. Федеральная служба государственной статистики [Электронный ресурс] : официальный сайт. - Режим доступа: <http://www.gks.ru/>. - Загл. с экрана.

1. Тишкова Р. Г. Экономика и управление производственными системами [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / Р. Г. Тишкова, О. А. Кислицына ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2016]. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000232790](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000232790). - Загл. с экрана.

1 Office

2 DiSpace - среда электронного обучения НГТУ

-

|   |           |   |
|---|-----------|---|
|   |           |   |
| 1 | ( - , , ) | . |

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
Управление производственными системами**

: 10.03.01

, :

: 3, : 6

|           |         |          |
|-----------|---------|----------|
|           |         |          |
|           |         | <b>6</b> |
| <b>1</b>  | ( )     | 1,5      |
| <b>2</b>  |         | 54       |
| <b>3</b>  | , .     | 39       |
| <b>4</b>  | , .     | 18       |
| <b>5</b>  | , .     | 18       |
| <b>6</b>  | , .     | 0        |
| <b>7</b>  | , .     | 6        |
| <b>8</b>  | , .     | 0        |
| <b>9</b>  | , .     | 3        |
| <b>10</b> | , .     | 15       |
| <b>11</b> | ( , , ) |          |
| <b>12</b> |         |          |

|   |
|---|
| <b>Компетенция ФГОС: ОК.2 способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности; в части следующих результатов обучения:</b>             |
| 3.  |
| 4. , ,  |
| 4.  |
| <b>Компетенция ФГОС: ОК.6 способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, культурные и иные различия; в части следующих результатов обучения:</b> |
| 6.  |

|           |  |
|-----------|--|
| , , , ) ( |  |
|-----------|--|

|              |
|--------------|
| <b>.2. 3</b> |
|--------------|



|   |   |   |
|---|---|---|
| 1.знать основы современных концепций управления производственными системами в условиях рынка  | ; | ; |
| 2.знать основы организации и планирования производственной деятельности промышленных предприятий  | ; | ; |
| 3.знать принципы организации рабочих мест, их технического оснащения, размещения оборудования, средств автоматизации, управления и контроля   | ; | ; |
| 4.системы управления качеством продукции и процессов  | ; | ; |
| 5.уметь анализировать производственные и временные затраты на обеспечение требуемого качества продукции и процессов, результатов операционной деятельности производственных подразделений   | ; | ; |
| <b>.2. 4</b>  |   |   |
| 6.знать принципы процесса разработки, принятия, организации исполнения управленческих решений   | ; | ; |
| 7.уметь разрабатывать и принимать управленческие решения на основе экономических расчетов   | ; | ; |
| <b>.6. 6</b>  |   |   |
| 8.уметь осуществлять деятельность, связанную с руководством действиями отдельных сотрудников и их работой в команде   | ; | ; |
| 9.уметь разрабатывать цели проекта (программы), задачи при заданных критериях, целевых функциях, ограничениях, разрабатывать структуру их взаимосвязей, определять приоритеты решения задач | ; | ; |
| <b>.2. 4</b>  |   |   |
| 10.знать подходы и принципы организации работ по обследованию и реинжинирингу бизнес-процессов промышленных предприятий   | ; | ; |
| 11.уметь проводить экономическое обоснование инвестиций в развитие производства   | ; | ; |

1. Организация производства и управление предприятием : учебник / О. Г. Туровец [и др.] ; под ред. О. Г. Туровца. - Москва, 2017
2. Горелик О. М. Производственный менеджмент: принятие и реализация управленческих решений : [учебное пособие для вузов по специальности 351400 "Прикладная информатика (по областям)" и др.] / О. М. Горелик. - М., 2011. - 269, [1] с. : табл.
3. Производственный менеджмент: Учебное пособие / Б.Н. Герасимов, К.Б. Герасимов - М.: Вузовский учебник, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 312 с.: 60x90 1/16 (Переплёт) ISBN 978-5-9558-0435-4, 500 экз. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=505711> - Загл. с экрана.

1. Васильева Л. Н. Моделирование микроэкономических процессов и систем : [учебник по специальности "Информационный менеджмент"] / Л. Н. Васильева, Е. А. Деева. - М., 2009. - 391, [1] с. : ил., табл.
2. Структурная трансформация и устойчивость производственных систем: Монография / Э.Н. Кузьбожев, О.В. Шугаева. - М.: НИЦ Инфра-М, 2012. - 92 с.: 60x88 1/16. - (Научная мысль; Экономика). (обложка) ISBN 978-5-16-005714-9 - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php> - Загл. с экрана.
3. Конкурентоспособность предприятий и производственных систем: Уч. пос. для студ. вузов, обуч. по направлению подготовки &quot;Экономика&quot;; Криворотов В.В., Калина А.В., Ерыпалов С.Е.-М: ЮНИТИ-ДАНА, 2015-351 с.: 60x90 1/16 -(Magister) (П) ISBN 978-5-238-02697-8 - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php> - Загл. с экрана.

4. Производственный менеджмент: организация производства: Учебник/Бухалков М. И., 2-е изд. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 395 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат) (Переплёт) ISBN 978-5-16-009610-0, 400 экз. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=449244> - Загл. с экрана.

5. Организация производства и управление предприятием: Учебник / О.Г. Туровец, В.Б. Родионов, М.И. Бухалков. - 3-е изд. - М.: ИНФРА-М, 2011. - 506 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-16-004331-9 - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=248883> - Загл. с экрана.

1. Корпоративное управление [Электронный ресурс]. - ООО "Альт-Инвест", 1998-2017. - Режим доступа : <http://www.cfin.ru/>. - Загл. с экрана.

2. Управление производством [Электронный ресурс] : деловой портал. - 2010-2017. - Режим доступа : <http://www.up-pro.ru/>. - Загл. с экрана.

1. Тишкова Р. Г. Экономика и управление производственными системами [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / Р. Г. Тишкова, О. А. Кислицына ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2016]. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000232790](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000232790). - Загл. с экрана.

2. Управление производственными системами : методические указания к практическим занятиям по дисциплине "Экономика и управление производственными системами" (модуль "Управление производственными системами") / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: О. А. Кислицына, А. В. Чуваев]. - Новосибирск, 2016. - 33, [4] с. : ил., табл.. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000233798](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000233798)

1 Office

2 DiSpace - среда электронного обучения НГТУ

|   |   |   |
|---|---|---|
|   |   |   |
| 1 | ( | ) |

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**Тестирование генераторов случайных чисел**

: 10.03.01

, :

: 3, : 6

|           |         |          |
|-----------|---------|----------|
|           |         |          |
|           |         | <b>6</b> |
| <b>1</b>  | ( )     | 3        |
| <b>2</b>  |         | 108      |
| <b>3</b>  | , .     | 45       |
| <b>4</b>  | , .     | 18       |
| <b>5</b>  | , .     | 18       |
| <b>6</b>  | , .     | 0        |
| <b>7</b>  | , .     | 0        |
| <b>8</b>  | , .     | 2        |
| <b>9</b>  | , .     | 7        |
| <b>10</b> | , .     | 63       |
| <b>11</b> | ( , , ) |          |
| <b>12</b> |         |          |

**Компетенция ФГОС: ПК.11 способность проводить эксперименты по заданной методике, обработку, оценку погрешности и достоверности их результатов; в части следующих результатов обучения:**

1. ,

|           |  |
|-----------|--|
| , , , ) ( |  |
|-----------|--|

**.11. 1** ,

|   |   |   |
|---|---|---|
| <b>1.</b> уметь использовать вычислительные алгоритмы для оценки свойств последовательностей псевдослучайных чисел              | ; | ; |
| <b>2.</b> иметь представление о возможных негативных последствиях при использовании "грязных" генераторов псевдослучайных чисел | ; |   |

|   |   |   |
|---|---|---|
| 3. уметь выбирать оптимальные алгоритмы для программных генераторов случайных чисел, правильно задавать параметры генераторов и корректно их инициализировать | ; | ; |
| 4. знать наиболее распространенные алгоритмы "чистых" генераторов псевдослучайных чисел   | ; |   |
| 5. уметь интерпретировать результаты статистических тестов, выраженные в форме уровней значимости (P-values)  | ; | ; |
| 6. уметь использовать пакеты статистических тестов NIST STS и Diehard для испытаний генераторов псевдослучайных чисел   | ; | ; |

1. Кнут Д. Э. Искусство программирования. Т. 2 : пер. с англ. / Дональд Э. Кнут ; под общ. ред. Ю. В. Козаченко. - М. [и др.], 2007. - 828 с. : ил.

1. Кнут Д. Э. Искусство программирования на ЭВМ. Т. 2. Получисленные алгоритмы : пер. с англ. / Д. Кнут ; под ред. К. И. Бабенко. - М., 1969. - 724 с. : ил.

2. Макконелл Д. Основы современных алгоритмов : учебное пособие по направлению "Информатика и вычислительная техника" / Дж. Макконелл ; пер. с англ. под ред. С. К. Ландо ; доп. М. В. Ульянова. - М., 2006. - 366 с. : ил.

1. Сборник задач по теории вероятностей, математической статистике и теории случайных функций : учебное пособие / [Б. Г. Володин и др.] ; под общ. ред. А. А. Свешникова. - СПб. [и др.], 2007. - 445 с. : ил. - Авт. указаны на обороте тит. л.

2. Бабичев М. М. Пакет тестов Diehard для испытания генераторов случайных чисел [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / М. М. Бабичев ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2015]. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000222521](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000222521). - Загл. с экрана.

1 Windows

2 Office

-

|   |            |          |
|---|------------|----------|
|   |            |          |
| 1 | (          | Internet |
|   | Internet ) |          |

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**Коммуникационная культура Интернета**

: 10.03.01

, :

: 3, : 6

|           |         |          |
|-----------|---------|----------|
|           |         |          |
|           |         | <b>6</b> |
| <b>1</b>  | ( )     | 3        |
| <b>2</b>  |         | 108      |
| <b>3</b>  | , .     | 62       |
| <b>4</b>  | , .     | 18       |
| <b>5</b>  | , .     | 36       |
| <b>6</b>  | , .     | 0        |
| <b>7</b>  | , .     | 8        |
| <b>8</b>  | , .     | 2        |
| <b>9</b>  | , .     | 6        |
| <b>10</b> | , .     | 46       |
| <b>11</b> | ( , , ) |          |
| <b>12</b> |         |          |

**Компетенция ФГОС: ОК.7** способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия, в том числе в сфере профессиональной деятельности; *в части следующих результатов обучения:*

2.

**Компетенция ФГОС: ОПК.4** способность понимать значение информации в развитии современного общества, применять информационные технологии для поиска и обработки информации; *в части следующих результатов обучения:*

3.

10.

|           |  |
|-----------|--|
| , , , ) ( |  |
|-----------|--|

|  |  |   |   |
|--|--|---|---|
| <b>.4. 3</b>   |  |   |   |
| 1. знает о роли Интернета в расширении публичного диалога, об усилении интерактивного начала в виртуальной коммуникации и его влияние на реальное общение, о космополитичности общения |  | ; | ; |
| 2. знает основные, в том числе коммуникативные особенности Рунета, значимые русскоязычные ресурсы и их роль в коммуникативных процессах России   |  | ; | ; |
| <b>.4. 10</b>  |  | - | , |
| 3. знает о различных интернет-ресурсах, их качестве и профессиональной направленности  |  | ; |   |
| 4. умеет использовать найденную в Интернете качественную информацию в публичном учебном и неучебном профессиональном общении   |  | ; |   |
| 5. владеет навыками работы с интернет-словарями и интернет-энциклопедиями  |  | ; |   |
| <b>.7. 2</b>   |  |   |   |
| 6. имеет представление о языке интернета как субстандарте  |  | ; | ; |
| 7. имеет представление о социальной стратификации национального русского языка   |  | ; | ; |
| 8. знает коммуникативные жанры Интернета   |  | ; | ; |
| 9. владеет основными нормами современного русского языка   |  | ; |   |
| 10. умеет распознавать особенности литературного языка и субстандарта (на примере компьютерного сленга)  |  | ; | ; |
| 11. умеет анализировать речь оппонента в различных формах коммуникации, в том числе виртуальной (при общении на форумах, в чатах и т.п.)   |  | ; |   |
| 12. умеет строить свою речь в письменных и устных формах общения с учетом существующих коммуникативных требований и норм   |  | ; |   |
| 13. имеет представление об особенностях делового общения, в том числе в интернет-коммуникации  |  | ; | ; |
| 14. знает жанры деловой речи, их особенности в сравнении с традиционной деловой коммуникацией  |  | ; | ; |
| 15. знает основные коммуникативно-речевые требования, предъявляемые к устной и письменной речи, в том числе в интернет-коммуникации  |  | ; | ; |
| 16. знает особенности ведения деловой переписки, в том числе в виртуальной коммуникации  |  | ; |   |
| 17. умеет вести деловую переписку в соответствии с правилами делового общения (в том числе в Интернете)  |  | ; |   |

1. Русский язык и культура речи : учебник для вузов / [А. И. Дунев и др.] ; под ред. В. Д. Черняк. - М., 2009. - 493, [2] с. - Авт. указаны на обороте тит. л.
2. Голуб И. Б. Русский язык и культура речи : [учебное пособие для вузов] / И. Б. Голуб. - М., 2009. - 431 с.
3. Интернет-коммуникация как новая речевая формация : коллективная монография / [С. И. Агаюлова и др. ; науч. ред.: Т. Н. Колокольцева, О. В. Лутовинова]. - Москва, 2014. - 322, [1] с. - Авт. указаны на 322-й с.
4. Кротова А. Г. Стилистика русского языка в заданиях и упражнениях : учебное пособие / А. Г. Кротова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2014. - 50, [1] с. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000203081](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000203081)

1. Стилистический энциклопедический словарь русского языка / [Л. М. Алексеева и др.] ; под ред. М. Н. Кожинной. - М., 2003. - 695 с.
2. Мечковская Н. Б. История языка и история коммуникации: от клинописи до Интернета. курс лекций по общему языкознанию / Н. Б. Мечковская. – Москва : Флинта Наука, 2009. – 582 с.
3. Стилистика и литературное редактирование : учебник / [В. И. Максимов и др.] ; под ред. В. И. Максимова. - М., 2008. - 653 с.
4. Язык современной публицистики / сост. Г. Я. Солганик. – Москва : Флинта, Наука, 2007. – 231 с.
5. Лосева О. А. Культура делового общения [Электронный ресурс] : конспект лекций / Лосева О. А. - М., 2006. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с контейнера.

1. Кротова А. Г. Коммуникационная культура Интернета [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / А. Г. Кротова, Е. В. Карпова, Т. Н. Пермякова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2016]. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000233286](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000233286). - Загл. с экрана.
2. Кротова А. Г. Стилистика и литературное редактирование [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / А. Г. Кротова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2011]. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000157540](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000157540). - Загл. с экрана.

1 Windows

2 Office

-

|   |           |   |
|---|-----------|---|
|   |           |   |
| 1 | ( - , , ) | . |

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**Проектная деятельность**

: 10.03.01

, :

: 3 4, : 5 6 7

|           |         | 5  | 6  | 7  |
|-----------|---------|----|----|----|
| <b>1</b>  | ( )     | 2  | 2  | 2  |
| <b>2</b>  |         | 72 | 72 | 72 |
| <b>3</b>  | , .     | 39 | 39 | 39 |
| <b>4</b>  | , .     | 0  | 0  | 0  |
| <b>5</b>  | , .     | 36 | 36 | 36 |
| <b>6</b>  | , .     | 0  | 0  | 0  |
| <b>7</b>  | , .     |    |    |    |
| <b>8</b>  | , .     | 2  | 2  | 2  |
| <b>9</b>  | , .     | 1  | 1  | 1  |
| <b>10</b> | , .     | 33 | 33 | 33 |
| <b>11</b> | ( , , ) |    |    |    |
| <b>12</b> |         |    |    |    |

|   |
|---|
| <b>Компетенция НГТУ: ПК.16.В Способность осуществлять проектную деятельность на всех этапах жизненного цикла проекта; в части следующих результатов обучения:</b> |
| 1.  |
| 2.  |
| 3.  |



## **АННОТАЦИЯ к рабочей программе дисциплины (модуля) ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА и СПОРТ**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 400 часов.

Освоение студентами модуля «Физическая культура и спорт» включает изучение двух частей:

- Базовая часть модуля - «Физическая культура» - 2 семестра. Раздел обязателен для изучения, включает в себя теоретический, методико-практический и контрольный разделы программы. Итоговая аттестация - зачет, с получением 2-х зачетных единиц (не менее 72ч).
- Вариативная часть модуля - «Прикладная физическая культура» - 1-8 семестр. Раздел обязателен для изучения, включает в себя учебно-тренировочный и контрольный разделы программы. Итоговая аттестация - зачет (не менее 328 ч).

Учебный материал базовой части модуля – дисциплины «Физическая культура» – реализуется в рамках методико-практических занятий на следующих отделениях кафедры:

- лыжные гонки (для юношей);
- аэробика (для девушек).

Для изучения материала в вариативной части модуля студенту необходимо выбрать одно из следующих учебных отделений кафедры: атлетизм, аэробика, спортивные игры, единоборства, плавание, гимнастика, легкая атлетика.

Изучение модуля «Физическая культура и спорт» в рамках ВО (бакалавриат) направлено на формирование у студентов следующей основной общекультурной компетенции:

*способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК8)*

В результате изучения модуля студент должен

Знать:

- основы здорового образа жизни;
- последствия отклонения от здорового образа жизни.

Уметь:

- поддерживать здоровый образ жизни.

**Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины.**

**Основная литература:**

1. Педагогика физической культуры : учебник / [С. Д. Неверкович и др.] ; под ред. С. Д. Неверковича. – 3-е изд., стер. – М. : Академия , 2014. – 361, [1] с.
2. Казакова Т. Н. Теория и методика адаптивной физической культуры : учебное пособие / Т. Н. Казакова, Новосиб. гос. техн. ун-т. – Новосибирск : Изд-во НГТУ , 2015. – 24, [2] с.

3. Казакова Т. Н. Теория и методика адаптивной физической культуры [Электронный ресурс] : электрон.учебно-метод. комплекс / Т. Н. Казакова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. – Новосибирск, 2014. – Режим доступа : <http://dispace.edu.nstu.ru/didesk/course/show/4778>. – Загл. с экрана
4. Кузнецов В. С. Теория и методика физической культуры : учебник / В. С. Кузнецов. – М. : Академия , 2012. – 409, [1] с. ил.

***Периодические издания:***

1. Физкультура культура и спорт [Текст] : науч.-метод. журн. / РА Образования РГУФКСМиТ; Вест. ПСФК РА Образования; Науч.-издат. центр "Теория и практика физической культуры и спорта". – Период.: 6 раз в год. – 80 с. – Изд. с 1996 г. – ISSN 1817-4779.
2. Теория и практика физической культуры [Текст] : ежемес. науч.-теорет. журн. – Период.: 12 раз в год. – ISSN 0040-3601

***Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:***

1. Центральная отраслевая библиотека по физической культуре и спорту [Электронный ресурс] : портал. – Режим доступа : <http://lib.sportedu.ru>. – Загл. с экрана.
2. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU [Электронный ресурс] : портал. – Режим доступа : <http://www.elibrary.ru>. – Загл. с экрана.
3. Теория.ru. Журнал «Теория и практика физической культуры» [Электронный ресурс] : портал. – Режим доступа : <http://teoriya.ru/ru>. – Загл. с экрана.
4. Теория.ru. Журнал «Физическая культура: воспитание, образование, тренировка» [Электронный ресурс] : портал. – Режим доступа : <http://teoriya.ru/ru>. – Загл. с экрана.

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**Основы психологического здоровья**

Образовательная программа: 10.03.01 Информационная безопасность, профиль: Комплексная защита объектов информатизации

Курс: 1, семестр : 1

Факультет автоматизи и вычислительной техники,

|           |  | <b>Семестр</b> |
|-----------|--|----------------|
| <b>№</b>  | <b>Вид деятельности</b>  | <b>1</b>       |
| <b>1</b>  | Всего зачетных единиц (кредитов)   | 1              |
| <b>2</b>  | Всего часов  | 36             |
| <b>3</b>  | Всего занятий в контактной форме, час.   | 18             |
| <b>4</b>  | Лекции, час.   | 0              |
| <b>5</b>  | Практические занятия, час.   | 0              |
| <b>6</b>  | Лабораторные занятия, час.   | 0              |
| <b>7</b>  | из них в активной и интерактивной форме, час.  | 0              |
| <b>8</b>  | Аттестация, час.   | 2              |
| <b>9</b>  | Консультации, час.   | 18             |
| <b>10</b> | Самостоятельная работа, час.   | 18             |
| <b>11</b> | Виды самостоятельной работы (курсовой проект, курсовая работа, РГЗ, подготовка к контрольной работе) |                |
| <b>12</b> | Вид аттестации   | зачет          |

## 1. Внешние требования

Таблица 1.1

|   |
|---|
| <b>Компетенция ПК.АД: способность к освоению основных образовательных программ на основе инклюзивных технологий, в части следующих результатов обучения:</b>                                    |
| з1. Знать основы сохранения психологического здоровья в условиях инклюзивного обучения  |
| у1. Уметь использовать адаптивные информационные и коммуникационные технологии в зависимости от индивидуальных возможностей и состояния здоровья для освоения основных образовательных программ |
| У2. Уметь выстраивать эффективную коммуникацию с окружающими в процессе освоения основных образовательных программ  |

## 2. Требования НГТУ к результатам освоения дисциплины

Таблица 2.1

| Результаты изучения дисциплины по уровням освоения (иметь представление, знать, уметь, владеть)    | Формы организации занятий            |
|--|--------------------------------------|
| <b>ПК.АД.з1</b> Знать основы сохранения психологического здоровья в условиях инклюзивного обучения |                                      |
| <b>1.</b> Знать понятие и критерии психологического здоровья                                       | Консультации; Самостоятельная работа |
| <b>2.</b> знать условия и особенности профилактики заболеваний                                     | Консультации; Самостоятельная работа |
| <b>3.</b> знать основы поддержания здорового образа жизни для лиц с инвалидностью и ОВЗ            | Консультации; Самостоятельная работа |

## Литература

### Основная литература

1. Фролова Ю. Г. Психология здоровья [Электронный ресурс] : пособие / Ю. Г. Фролова. – Минск : Вышэйшая школа, 2014. – 255 с. – Режим доступа : <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=509369>. – Загл. с экрана.
2. Коновалова М. Д. Психолого-педагогическое сопровождение студентов [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие для студентов-магистрантов / М. Д. Коновалова, Е. Б. Щетинина. – Саратов : Изд-во Сарат. ун-та, 2013. – 24с. – Режим доступа : <http://psychlib.ru/resource.php/pdf/documents/kpp-2013/kpp-024.pdf#page=1>. – Загл. с экрана.
3. Леонтьев Д. А. Специфика ресурсов и механизмов психологической устойчивости студентов с ОВЗ в условиях инклюзивного образования / Д. А. Леонтьев, Л. А. Александрова, А. А. Лебедева // Психологическая наука и образование. – 2011. – № 3. – С. 80–94.

### Дополнительная литература

1. Айсина Р. М. Индивидуальное психологическое консультирование: основы теории и практики : учеб. пособие / Р. М. Айсина. – М. : ИЦ РИОР, НИЦ ИНФРА-М, 2016. – 148 с. – (Высшее образование).
2. Гребнева В. В. Теория и технология решения психологических проблем [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В. В. Гребнева. – М. : НИЦ ИНФРА-М, 2014. – 192 с. – (Высшее образование: Бакалавриат). – Режим доступа : <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=374537>. – Загл. с экрана.

### Интернет-ресурсы

1. Траулько Е. В. Основы педагогической деятельности в системе высшего образования: Особенности работы с лицами с ограниченными возможностями здоровья (для подготовки к аттестации) [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / Е. В. Траулько ; Новосиб. гос. техн. ун-т. – Новосибирск, [2016]. – Режим доступа : <http://dispace.edu.nstu.ru/didesk/course/show/6003>. – Загл. с экрана.
2. ЭБС НГТУ : <http://elibrary.nstu.ru/>
3. Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации [Электронный ресурс] : официальный сайт. – Режим доступа: <http://rosmintrud.ru>. – Загл. с экрана.

## 8 Методическое и программное обеспечение

### 8.1 Методическое обеспечение

1. Вихорев С. А. Современные психотехники [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / С. А. Вихорев ; Новосиб. гос. техн. ун-т. – Новосибирск, [2011]. – Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000157625](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000157625). – Загл. с экрана.
2. Сафронова М. В. Психосоциальные технологии в работе с семьей и детьми [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / М. В. Сафронова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. – Новосибирск, [2015]. – Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000214535](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000214535). – Загл. с экрана.
3. Сафронова М. В. Методические материалы по курсу "Основы социально-психологического консультирования" [Электронный ресурс] : учебно-методический комплекс / М. В. Сафронова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. – Новосибирск, [2011]. – Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000164301](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000164301). – Загл. с экрана.

### 8.2 Специализированное программное обеспечение

- 1 Microsoft Windows
- 2 Microsoft Office



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**Коммуникативный практикум**

Образовательная программа: 10.03.01 Информационная безопасность, профиль: Комплексная защита объектов информатизации

Курс: 1, семестр: 1

Факультет автоматике и вычислительной техники

|          |  | <b>Семестр</b> |
|----------|--|----------------|
| <b>№</b> | <b>Вид деятельности</b>  | <b>1</b>       |
| 1        | Всего зачетных единиц (кредитов)   | 1              |
| 2        | Всего часов  | 36             |
| 3        | Всего занятий в контактной форме, час.   | 18             |
| 4        | Лекции, час.   | 0              |
| 5        | Практические занятия, час.   | 0              |
| 6        | Лабораторные занятия, час.   | 0              |
| 7        | из них в активной и интерактивной форме, час.  | 0              |
| 8        | Аттестация, час.   | 2              |
| 9        | Консультации, час.   | 18             |
| 10       | Самостоятельная работа, час.   | 18             |
| 11       | Виды самостоятельной работы (курсовой проект, курсовая работа, РГЗ, подготовка к контрольной работе) |                |
| 12       | Вид аттестации   | зачет          |

## 1. Внешние требования

Таблица 1.1

|   |
|---|
| <b>Компетенция ПК.АД: способность к освоению основных образовательных программ на основе инклюзивных технологий, в части следующих результатов обучения:</b>                                    |
| з1. Знать основы сохранения психологического здоровья в условиях инклюзивного обучения  |
| у1. Уметь использовать адаптивные информационные и коммуникационные технологии в зависимости от индивидуальных возможностей и состояния здоровья для освоения основных образовательных программ |
| У2. Уметь выстраивать эффективную коммуникацию с окружающими в процессе освоения основных образовательных программ  |

## 2. Требования НГТУ к результатам освоения дисциплины

Таблица 2.1

| Результаты изучения дисциплины по уровням освоения (иметь представление, знать, уметь, владеть)                                  | Формы организации занятий            |
|--|--------------------------------------|
| <b>ПК.АД. у2. Уметь выстраивать эффективную коммуникацию с окружающими в процессе освоения основных образовательных программ</b> |                                      |
| 1. знать условия информационной и коммуникативной доступности для лиц с инвалидностью и ОВЗ                                      | Консультации; Самостоятельная работа |
| 2. знать вербальные и невербальные средства коммуникации, понятие и виды коммуникативных стилей                                  | Консультации; Самостоятельная работа |
| 3. Знать виды коммуникативных стилей в смоделированных ситуациях общения   | Консультации; Самостоятельная работа |
| 4. уметь использовать навыки пространственно-бытового ориентирования для построения коммуникации                                 | Консультации; Самостоятельная работа |
| 5. уметь моделировать поведение в коммуникативных ситуациях  | Консультации; Самостоятельная работа |



## Литература

### *Основная литература*

1. Развитие речи у слабослышащих и глухих [Электронный ресурс] : учебное пособие / П. Р. Егоров, Г. Ф. Егорова, Г. Г. Григорьева, М. В. Пинигин. – Якутск : Изд. дом СВФУ, 2015. – 96 с. – Режим доступа : <http://psychlib.ru/resource.php/pdf/documents/erc-2015/erc-2015.pdf#page=1>. – Загл. с экрана.
2. Коновалова М. Д. Психолого-педагогическое сопровождение студентов [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие для студентов-магистрантов / М. Д. Коновалова, Е. Б. Щетинина. – Саратов : Изд-во Сарат. ун-та, 2013. – 24с. – Режим доступа : <http://psychlib.ru/resource.php/pdf/documents/kpp-2013/kpp-024.pdf#page=1>. – Загл. с экрана.

### *Дополнительная литература*

1. Айсина Р. М. Индивидуальное психологическое консультирование: основы теории и практики : учеб. пособие / Р. М. Айсина. – М. : ИЦ РИОР, НИЦ ИНФРА-М, 2016. – 148 с. – (Высшее образование).
2. Гребнева В. В. Теория и технология решения психологических проблем [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В. В. Гребнева. – М. : НИЦ ИНФРА-М, 2014. – 192 с. – (Высшее образование: Бакалавриат). – Режим доступа : <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=374537>. – Загл. с экрана.

### *Интернет-ресурсы*

1. Паршукова Г. Б. Основы теории коммуникации [Электронный ресурс]: электронный учебно-методический комплекс / Г. Б. Паршукова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. – Новосибирск , [2012]. – Режим доступа : <http://courses.edu.nstu.ru/index.php?show=155&curs=2312>. – Загл. с экрана
2. ЭБС НГТУ : <http://elibrary.nstu.ru/>
3. Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации [Электронный ресурс] : официальный сайт. – Режим доступа: <http://gosmintrud.ru>. – Загл. с экрана.

## **8. Методическое и программное обеспечение**

### *8.1 Методическое обеспечение*

1. Сафронова М. В. Методические материалы по курсу "Основы социально-психологического консультирования" [Электронный ресурс] : учебно-методический комплекс / М. В. Сафронова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. – Новосибирск, [2011]. – Режим доступа : [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000164301](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000164301). – Загл. с экрана.

### *8.2 Специализированное программное обеспечение*

1. Microsoft Windows
2. Microsoft Office

Кафедра социальной работы и социальной антропологии

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
Адаптивные информационные и коммуникационные технологии**

Образовательная программа: 10.03.01 Информационная безопасность, профиль: Комплексная защита объектов информатизации

Курс: 1, семестр : 2

Факультет автоматике и вычислительной техники

|           |  | <b>Семестр</b> |
|-----------|--|----------------|
| <b>№</b>  | <b>Вид деятельности</b>  | <b>2</b>       |
| <b>1</b>  | Всего зачетных единиц (кредитов)   | 1              |
| <b>2</b>  | Всего часов  | 36             |
| <b>3</b>  | Всего занятий в контактной форме, час.   | 18             |
| <b>4</b>  | Лекции, час.   | 0              |
| <b>5</b>  | Практические занятия, час.   | 0              |
| <b>6</b>  | Лабораторные занятия, час.   | 0              |
| <b>7</b>  | из них в активной и интерактивной форме, час.  | 0              |
| <b>8</b>  | Аттестация, час.   | 2              |
| <b>9</b>  | Консультации, час.   | 18             |
| <b>10</b> | Самостоятельная работа, час.   | 18             |
| <b>11</b> | Виды самостоятельной работы (курсовой проект, курсовая работа, РГЗ, подготовка к контрольной работе) |                |
| <b>12</b> | Вид аттестации   | зачет          |

## 1. Внешние требования

Таблица 1.1

|   |
|---|
| <b>Компетенция ПК.АД: способность к освоению основных образовательных программ на основе инклюзивных технологий, в части следующих результатов обучения:</b>                                    |
| з1. Знать основы сохранения психологического здоровья в условиях инклюзивного обучения  |
| у1. Уметь использовать адаптивные информационные и коммуникационные технологии в зависимости от индивидуальных возможностей и состояния здоровья для освоения основных образовательных программ |
| у1. Уметь выстраивать эффективную коммуникацию с окружающими в процессе освоения основных образовательных программ  |

## 2. Требования НГТУ к результатам освоения дисциплины

Таблица 2.1

| Результаты изучения дисциплины по уровням освоения (иметь представление, знать, уметь, владеть)  | Формы организации занятий            |
|--|--------------------------------------|
| <b>ПК.АД.у1</b> Уметь использовать адаптивные информационные и коммуникационные технологии в зависимости от индивидуальных возможностей и состояния здоровья для освоения основных образовательных программ              |                                      |
| <b>1.</b> знать основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации с помощью современных ассистивных устройств и технологий  | Консультации; Самостоятельная работа |
| <b>2.</b> знать виды ассистивных устройств, технологий, ассистивного оборудования и специализированных программных продуктов   | Консультации; Самостоятельная работа |
| <b>3.</b> уметь использовать ассистивные устройства и ассистивные технологии для получения информации, выстраивания коммуникации и представления результатов собственной деятельности в адекватных для восприятия формах | Консультации; Самостоятельная работа |
| <b>4.</b> уметь применять основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации с помощью современных ассистивных технологий  | Консультации; Самостоятельная работа |

## Литература

### Основная литература

1. Индивидуальное психологическое консультирование: основы теории и практики : учебное пособие / Р. М. Айсина. – М. : ИЦ РИОР, НИЦ ИНФРА-М, 2016. – 148 с. – (Высшее образование).
2. Социализация и профессионально трудовая реабилитация студентов с ограниченными возможностями здоровья [Электронный ресурс] : учеб. пособие / под ред. Г.С. Птушкина. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2006. – 156 с. – Режим доступа : [http://psychlib.ru/resource.php/pdf/documents/spr\\_2006/spr\\_2006.pdf#page=1](http://psychlib.ru/resource.php/pdf/documents/spr_2006/spr_2006.pdf#page=1). – Загл. с экрана.

### Дополнительная литература

1. Компьютерные технологии развития коммуникативных возможностей инвалидов по слуху / М. Г. Гриф // Качество образования. Проблемы оценки. Управление. Опыт : тез. докл. II междунар. науч.-метод. конф. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 1999. – С. 221.
2. Теория и технология решения психологических проблем [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. В. Гребнева. – М. : НИЦ ИНФРА-М, 2014. – 192 с. ( Доп. мат. znanium.com). – (Высшее образование: Бакалавриат). – Режим доступа : <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=374537>. – Загл. с экрана.

### Интернет-ресурсы

1. Основы педагогической деятельности в системе высшего образования: Особенности работы с лицами с ограниченными возможностями здоровья (для подготовки к аттестации) [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / Е. В. Траулько ; Новосиб. гос. техн. ун-т. – Новосибирск, [2016]. – Режим доступа : <http://dispace.edu.nstu.ru/didesk/course/show/6003>. – Загл. с экрана
2. ЭБС НГТУ : <http://elibrary.nstu.ru/>
3. Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации [Электронный ресурс] : официальный сайт. – Режим доступа: <http://gosmintrud.ru>. – Загл. с экрана.

## 8. Методическое и программное обеспечение

### 8.1 Методическое обеспечение

1. Вихорев С. А. Современные психотехники [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / С. А. Вихорев ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2011]. – Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000157625](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000157625). – Загл. с экрана.
2. Сафронова М. В. Психосоциальные технологии в работе с семьей и детьми [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / М. В. Сафронова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2015]. – Режим доступа : [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000214535](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000214535). – Загл. с экрана.
3. Сафронова М. В. Методические материалы по курсу "Основы социально-психологического консультирования" [Электронный ресурс] : учебно-методический комплекс / М. В. Сафронова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. – Новосибирск, [2011]. – Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000164301](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000164301). – Загл. с экрана.

## *8.2 Специализированное программное обеспечение*

1 Microsoft Windows

2 Microsoft Office