АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ Иностранный язык

: 20.03.01 , :

:123, :12345

		1	2	3	4	5
1	()	3	2	2	2	1
2		108	72	72	72	36
3	, .	21	16	16	16	11
4	, .	4	2	2	2	0
5	, .	6	6	6	6	4
6	, .	0	0	0	0	0
7	, .	2	2	4	2	2
8	, .	2	2	2	2	2
9	, .	9	6	6	6	5
10	, .	87	56	56	56	25
11	(, ,					
12						

использовать проф	ОС: ОК.13 владение письменной и устной речью на русском языке, способность рессионально-ориентированную риторику, владение методами создания понятных
	ть осуществлять социальное взаимодействие на одном из иностранных языков; в результатов обучения:
1.	
4.	,
использования эмо сотрудничеству, ра	ОС: ОК.5 владение компетенциями социального взаимодействия: способность оциональных и волевых особенностей психологии личности, готовность к асовой, национальной, религиозной терпимости, умением погашать конфликты, нальной адаптации, коммуникативностью, толерантностью; в части следующих ния:
1.	, ,

			,	(
,	,	,)		

.5. 1 , ,	
,	,
1. реализовывать различные типы коммуникативных намерений с целью воздействия на партнера по общению	; ;
.13. 1	
2. требования к речевому и языковому оформлению устных и пиьсменных высказываний с учетом специфики культуры	; ;
.13. 4	
3. логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь в сфере профессиональной деятельности на русском и иностранном языке	; ;

- 1. Иванова Ю.А. Английский язык для студентов заочной формы обучения І-ІІ курсов неязыковых специальностей [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Иванова Ю.А., Покусаева Т.Н.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2015.— 87 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/31702.html.— ЭБС «IPRbooks»
- **1.** Английский язык для инженеров : [учебник для вузов по техническим специальностям] / Т. Ю. Полякова [и др.]. М., 2008. 462, [1] с. : ил., табл.
- **2.** Андрианова Л. Н. Курс английского языка для вечерних и заочных технических вузов : [учебник для вузов по техническим специальностям] / Л. Н. Андрианова, Н. Ю. Багрова, Э. В. Ершова. М., 2008. 462, [1] 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.** 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.
- 5. Murphy R. English Grammar in Use with answers: A self-study reference book for intermediate students of English / Raymond Murphy. Cambridge, 2005. 379 р.: ill.. Пер. загл.: Английская грамматика с ответами: рекомендации для изучающих английский самостоятельно: средний уровень.

1. 36C HITY: http://elibrary.nstu.ru/

2. ЭБС «Издательство Лань»: https://e.lanbook.com/

3. GEOMESTATE 3. **GEOMESTATE** 3. **GEOMESTA**

4. 9EC "Znanium.com": http://znanium.com/

- 1. Английский язык : [методические указания для технических специальностей заочного отделения] / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: О. Л. Салкова и др.]. Новосибирск, 2009. 76 с. : табл.
- **2.** Английский язык. Базовый курс. BEGINNERS (A1). Ч. 1 : методические указания для 1 курса всех технических специальностей / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: О. С. Атаманова и др.]. Новосибирск, 2012. 103, [1] с. : ил., табл.
- **3.** Английский язык. Базовый курс. BEGINNERS (A1). Ч. 2 : методические указания для 1 курса всех технических специальностей / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: О. С. Атаманова и др.]. Новосибирск, 2012. 107, [2] с. : табл.
- **4.** Английский язык. Базовый курс. Pre-intermediate. Ч. 1 : методические указания для 1 курса всех технических специальностей / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: К. В. Пиоттух и др.]. Новосибирск, 2009. 98, [1] с. : табл.
- **5.** Английский язык. Базовый курс. Pre-intermediate. Ч. 2 : методические указания для 1 курса всех технических специальностей / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: К. В. Пиоттух и др.]. Новосибирск, 2009. 110, [2] с. : ил., табл.. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib id=vtls000114832
- **6.** Английский язык для специальных целей. Fundamentals of Aeronautics : учебно-методическое пособие по английскому языку для ФЛА / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: Ю. С. Кудинова и др.]. Новосибирск, 2012. 167, [1] с. : ил., табл.. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib id=vtls000179151
- 7. 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
- **8.** 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. Загл. с экрана.
- 9. Давидсон Е. А. Английский язык. Модальные глаголы [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=vtls000204333. Загл. с экрана.
- 10. Давидсон Е. А. Английский язык. Неличные формы глагола [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=vtls000212899. Загл. с экрана.
- 11. Давидсон Е. А. Английский язык. Страдательный залог [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=vtls000212895. Загл. с экрана.
- **12.** 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. Загл. с экрана.
- **13.** Иванова О. В. Иностранный язык (английский) [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс [для студентов технических специальностей заочной формы обучения] / О. В. Иванова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, [2013]. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib id=vtls000179042. Загл. с экрана.

- **14.** Иванова О. В. Introductory phonetic course [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / О. В. Иванова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, [2016]. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib id=vtls000232709. Загл. с экрана.
- **15.** 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. Загл. с экрана.
- **16.** Иностранный язык для технических специальностей (Applying for a Job) [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / М. N. Gordeeva, O. S. Atamanova, O. V. Ivanova, Y. S. Kudinova ; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, [2016]. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib id=vtls000232763. Загл. с экрана.
- 17. Иностранный 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. Загл. с экрана.
- **18.** Иностранный 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. Загл. с экрана.
- **19.** 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. Загл. с экрана.
- **20.** Калинкина О. А. Company Structure [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / О. А. Калинкина, Т. Б. Ганичева ; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, [2016]. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000232555. Загл. с экрана.
- **21.** 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. Загл. с экрана.

1 ABBYY Lingvo

1	DVD- + Samsung
2	
3	
4	32" Samsung LE32A330J1
5	Toshiba Satellite L500-1UK-RU
	T4400
6	Panasonig NV-VP60EES
7	DVD - DVD+VCR LG
	DVRK898 (.515)

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ **Ф**илософия

: 20.03.01

:23

: 12,

		2	3				
1	()	0	4				
2		0	144				
3	, .	2	29				
4	, .	2	6				
5	, .	0	8				
6	, .	0	0				
7	, .	2	10				
8	, .	0	2				
9	, .		13				
10	, .	0	113				
11	, ,						
)						
12							
Ко.	мпетенция ФГОС: ОК.10 способі	HOC	еть к по	знавательно	й дея	тельности;	в части следующих
	ультатов обучения:						
	2.				,		
	3.				,		
T/ a							¥
к <i>о</i> . цен	мпетенция ФГОС: ОК.2 владени ности культуры, науки, произво	је в ДС	сомпете тва, раг	енциями цен ционального	ності потр	10-смыслово ебления; <i>в ч</i>	ы ориентации (понимание насти следующих результатов
	чения:						
	2.						
						(
	,		,	,)		`	
	.2. 2						

1. знать предпосылки возникновения философского знания	;	;
2. знать предмет, разделы и функции философии	;	;
.10. 3	,	
3. выпускник должен уметь использовать философские концепции для обоснования мировоззренческой позиции	;	;
4. уметь находить предмет философского анализа и выстраивать логику философского подхода в исследовании явлений окружающего мира	;	;
.10. 2	,	
5. уметь пользоваться основными философскими методами	;	;
.10. 3	,	
6. уметь совершать философский этический анализ поступков человека и поведения общества в целом	;	;

- **1.** Антипов Γ . А. Социальная антропология : учебное пособие / Γ . 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
- 2. Спиркин А. Г. Философия: учебник / А. Г. Спиркин. М., 2011. 828 с.
- **3.** 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..
- **4.** Засядь-Волк Ю. В. Философия и проблема смысла жизни : учебное пособие / Ю. В. Засядь-Волк; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, 2011
- **5.** 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
- **1.** Ильин В. В. Философия. Т. 1 : [учебник для вузов : в 2 т.]. Ростов н/Д, 2006. 824 с.
- **2.** Алексеев П. В. Философия : учебник / П. В. Алексеев, А. В. Панин ; Моск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова. М., 2007. 588 с.
- **3.** Ильин В. В. Философия. Т. 2 : [учебник для вузов : в 2 т.] / В. В. Ильин. Ростов н/Д, 2006. 773, [1] с. : ил.
- **4.** Горохов В. Г. Основы философии техники и технических наук : учебник [для вузов] / В. Г. Горохов. М., 2007. 335 с.
- **5.** 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.
- 6. Губин В. Д. Философия: актуальные проблемы: учебное пособие [для вузов по специальности "Философия"] / В. Д. Губин. М., 2006. 368, [1] с.
- 1. 36C HITY: http://elibrary.nstu.ru/
- 2. ЭБС «Издательство Лань»: https://e.lanbook.com/

3. 3EC IPRbooks: http://www.iprbookshop.ru/

4. 9EC "Znanium.com": http://znanium.com/

- 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
- **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
- **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. - Загл. с экрана.

- 1 Microsoft Windows
- 2 Microsoft Office

-

1					
	-	,	,		

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ История

20.02.01		
: 20.03.01		•
. 20.03.01	•	

:1, :1

		I
		1
1	()	3
2		108
3	, .	24
4	, .	4
5	, .	8
6	, .	0
7	, .	3
8	, .	2
9	, .	10
10	, .	84
11	(, ,	
12		

	ОС: ОК.2 владение компетенциями ценностно-смысловой ориентации (понимание и, науки, производства, рационального потребления; в части следующих результатов
1.	- ,
	ОС: ОК.3 владение компетенциями гражданственности (знание и соблюдение прав и данина, свободы и ответственности; в части следующих результатов обучения:
1.	- ,
2.	
1.	-
3.	-

, , ,)			
, , , , ,			
.2. 1			
• , 1.характерные особенности и основные этапы развития	<u> </u>		
культурно-исторических эпох, направлений мировой культуры	,		,
.3. 1 ,			
2. историю общественно-политической мысли, взаимоотношений власти и общества	;		;
.3. 2			
3. общие закономерности и национальные особенности развития Российского государства и общества	;		;
.3. 1	-		
4. анализировать тенденции современного общественно-политического и		;	
социокультурного развития			
.3. 3			
5. уметь формулировать собственную позицию по современным проблемам		:	

- **1.** История России : учебник / А. С. Орлов [и др.] ; Моск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова, Ист. фак. Москва, 2013. 980 с. : ил.
- **2.** История России : учебник / А. С. Орлов [и др.]. Москва, 2017. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234966

общественно- политического развития

- **1.** Ключевский В. О. Исторические портреты. Деятели исторической мысли / В. О. Ключевский. М., 1991. 622, [2] с.
- **2.** Платонов С. Ф. Полный курс лекций по русской истории / С. Ф. Платонов. Ростов H/Д, 2000. 572 с.
- **3.** Троицкий Н. А. Россия в XIX веке. Курс лекций : учебное пособие для вузов по направлению и специальности "История" / Н. А. Троицкий. М., 2003. 430, [1] с.
- **4.** Очерки по истории России. XX век : учебное пособие / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: Л. Б. Ус и др.]. Новосибирск, 2005. 230, [1] с.. Режим доступа: http://www.library.nstu.ru/fulltext/metodics/2005/ocherk.rar
- **5.** Соколов А. К. Курс советской истории. 1941-1991 гг. : Учебное пособие для вузов / А. К. Соколов, В. С. Тяжельникова; Под ред. А. К. Соколова. М., 1999. 415 с.
- **6.** Данилевский И. Н. Древняя Русь глазами современников и потомков (IX-XII вв.) : Курс лекций / И. Н. Данилевский. М., 2001. 399 с.
- 7. Литаврин Г. Г. Византия, Болгария, Древняя Русь (IX начало XII в.) / Г. Г. Литаврин. СПб., 2000. 415 с.
- **8.** Скрынников Р. Г. Самозванцы в России в начале XVII века. Григорий Отрепьев / Р. Г. Скрынников ; АН СССР ; отв. ред. А. П. Деревянко. Новосибирск, 1987. 218, [2] с. : ил.
- **9.** Каменский А. Б. От Петра I до Павла I. Реформы в России XYIII века: опыт целостного анализа / А. Б. Каменский; Рос. гос. гуманитар. ун-т. М., 1999. 575 с.

- 10. Павленко Н. И. Петр Великий / Н. И. Павленко. М., 1998. 733 с. : ил.
- **11.** Эйдельман Н. Я. Грань веков : политическая борьба в России : конец XVIII начало XIX столетия / Н. Я. Эйдельман. СПб., 1992. 382, [2] с. : ил.
- **12.** Иоффе Г. З. "Белое дело". Генерал Корнилов / Г. З. Иоффе ; отв. ред. В. П. Наумов. М., 1989. 286, [2] с. : ил.
- **13.** Рабинович А. Большевики приходят к власти. Революция 1917 года в Петрограде / Александр Рабинович; под ред. Г. З. Иоффе; [пер. с англ.: Г. П. Бляблина и др.]. М., 1989. 416, [2] с.: ил., фот.
- **14.** Медушевский А. Н. Проекты аграрных реформ в России : XYIII начало XXI века / А. Н. Медушевский ; Рос. акад. наук, Ин-т рос. истории. М., 2005. 638, [1] с.
- 1. 36C HFTY: http://elibrary.nstu.ru/
- 2. ЭБС «Издательство Лань»: https://e.lanbook.com/
- 3. 9EC IPRbooks: http://www.iprbookshop.ru/
- 4. 9EC "Znanium.com": http://znanium.com/
- **1.** Буханцова А. В. История [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс [для студентов 1 курса 3Ф] / А. В. Буханцова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, [2013]. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000183865. Загл. с экрана.
- **2.** Отечественная история : методические рекомендации по написанию реферата / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост. С. А. Кулешов]. Новосибирск, 2011. 29, [1] с.. Режим доступа: http://www.library.nstu.ru/fulltext/metodics/2011/11 4003.pdf
- **3.** Крамаренко Р. А. Отечественная история в таблицах и схемах : учебное пособие / Р. А. Крамаренко ; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, 2011. 168, [1] с. : табл., ил.. Режим доступа: http://www.ciu.nstu.ru/fulltext/textbooks/2011/11 kramarenko.pdf
- 1 Microsoft Office
- 2 DiSpace среда электронного обучения НГТУ

1				
	-	,	,	
)		

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ **Линейная алгебра**

: 20.03.01

1

: 1,

: 1

3	, .	22	
1	, .	2	
;	, .	4	
,	, .	0	
·	, .	18	
	, .	2	
	, .	14	
0	, .	122	
1	(, ,		
-		+	
2			
ex ex	нологий в области обеспечения ники, информационных техноло ультатов обучения:	техносфер	тывать современные тенденции развития техники и ной безопасности, измерительной и вычислительной ей профессиональной деятельности; <i>в части следующих</i>
o.	нологий в области обеспечения ники, информационных техноло ультатов обучения: 10.	техносфер	ной безопасности, измерительной и вычислительной
O/X	нологий в области обеспечения ники, информационных техноло ультатов обучения:	техносфер	ной безопасности, измерительной и вычислительной
o.	нологий в области обеспечения ники, информационных техноло ультатов обучения: 10. 4.	техносфер	ной безопасности, измерительной и вычислительной ей профессиональной деятельности; <i>в части следующих</i>
on ex	нологий в области обеспечения ники, информационных техноло ультатов обучения: 10.	техносфер	ной безопасности, измерительной и вычислительной ей профессиональной деятельности; <i>в части следующих</i>

.1. 4	,
1. основные понятия курса высшей математики: системы координат, опре-делители, векторную алгебру, уравнения линейных геометрических объектов, кривых и поверхностей второго порядка;	;
.1. 10	
6 . постановку и методы решения основных задач, связанных с перечисленными выше понятиями.	;
.1. 6	
7. составлять матрицу линейного оператора в данном базисе;	;
8. находить собственные векторы линейного оператора;	;
9. переводить информацию с языка конкретной задачи на язык математи-ческих символов и строить математические модели простейших систем и процессов в естествознании и технике;	;

- **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. GEC HITY: http://elibrary.nstu.ru/
- 2. ЭБС «Издательство Лань»: https://e.lanbook.com/
- **3. GEOMESTATE** 3. **GEOMESTATE** 3. **GEOMESTA**
- 4. 9EC "Znanium.com": http://znanium.com/
- **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 втузов / М. Л. Краснов, А. И. Киселев, Г. И. Макаренко. М., 2002. 140 с. : ил.
- **4.** Сборник задач по математике для втузов. В 4 т.. Ч. 1 : [учебное пособие для втузов] / 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.

1 Microsoft Windows

2 Microsoft Office

-

1					
	(-	,	,	

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ **Математический анализ**

: 20.03.01 , :

:1, :12

		1	2
1	()	6	6
2		216	216
3	, .	45	41
4	, .	12	8
5	, .	12	12
6	, .	0	0
7	, .	6	6
8	, .	2	2
9	, .	19	19
10	, .	171	175
11	(, ,		
12			

технологий в области обеспечения	бность учитывать современные тенденции развития техники и техносферной безопасности, измерительной и вычислительной огий в своей профессиональной деятельности; <i>в части следующих</i>
10.	
4.	,
9.	
4.	
6.	

			`	(
,	,	,)		

.1. 4		,
1. основные понятия курса: предел последовательности и функции; непрерывность функции; производная и частные производные, дифференциал; неопределенный, определенный и несобственные интегралы, кратные и криволинейные интегралы; обыкновенное дифференциальное уравнение, числовые, функциональные ряды, ряд Фурье	;	;
.1. 10		
2. постановку и методы решения задач: методы раскрытия неопределенностей, правила дифференцирования и интегрирования функции одной и нескольких переменных, методы решения обыкновенных дифференциальных уравнений и систем, признаки сходимости рядов	;	;
.1. 6		
3. строить графики функций в декартовой и полярной системах координат, вычислять пределы последовательностей и функций, сравнивать бесконечно малые и бесконечно большие функции, определять точки разрыва	;	;
4. дифференцировать функции одной переменной, заданные явно, параметрически и неявно; проводить полное их исследование методами дифференциального исчисления; дифференцировать функции нескольких переменных	;	;
5. вычислять неопределенные, определенные и несобственные интегралы помощью основных методов интегрирования и таблиц, определять сходимость несобственных интегралов, вычислять двойные, тройные и криволинейные интегралы, использовать интегральное исчисление при решении задач геометрии	;	;
6. находить общие решения и решения задач Коши и некоторых краевых задач для основных классов обыкновенных дифференциальных уравнений первого и высших порядков, решать простейшие системы обыкновенных дифференциальных уравнений	;	;
7. определять сходимость числовых и функциональных рядов, представлять функции рядами Тейлора, Фурье	;	;
.1. 4		
8. выбирать методы решения задач на основе анализа построенной математической модели	;	;
.1. 9		
9.0 математике как особом способе познания мира, общности ее понятий и представлений	;	;

- **1.** Пискунов Н. С. Дифференциальное и интегральное исчисления. [В 2 т.]. Т. 1: [учебное пособие для втузов] / Н. С. Пискунов. М., 2008. 415 с. : ил.
- **2.** Пискунов Н. С. Дифференциальное и интегральное исчисления. [В 2 т.]. Т. 2 : [учебное пособие для втузов] / Н. С. Пискунов. M., 2008. 544 с. : ил.

- **3.** Высшая математика: Учебник / В.С. Шипачев. М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. 479 с.: 60х90 1/16. (переплет) ISBN 978-5-16-010072-2, 1000 экз. Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=469720 Загл. с экрана.
- **4.** Берман Γ . Н. Сборник задач по курсу математического анализа. Решение типичных и трудных задач : учебное пособие / Γ . Н. Берман. СПб. [и др.], 2007. 604 с.
- **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
- **2.** Максименко В. Н. Курс математического анализа. Ч. 2 : учебное пособие [для 1 курса технических специальностей всех форм обучения] / В. Н. Максименко, А. Г. Меграбов, Л. В. Павшок ; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, 2011. 410 с. : ил.. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib id=vtls000159783
- **3.** Письменный Д. Т. Конспект лекций по высшей математике : [полный курс] / Д. Т. Письменный. М., 2009. 602, [1] с. : ил., табл.
- **4.** Данко П. Е. Высшая математика в упражнениях и задачах. В 2 ч.. Ч. 1 : учебное пособие для втузов / П. Е. Данко, А. Г. Попов, Т. Я. Кожевникова. М., 1997. 304 с. : ил.
- **5.** Данко П. Е. Высшая математика в упражнениях и задачах. В 2 ч.. Ч. 2 : Учеб. пособие для втузов / П. Е. Данко, А. Г. Попов, Т. Я. Кожевникова. М., 1999. 416 с. : ил.
- **6.** Письменный Д. Т. Конспект лекций по высшей математике. [В 2 ч.]. Ч. 1: тридцать шесть лекций / Дмитрий Письменный. М., 2006. 279, [1] с.
- 1. 3EC HITY: http://elibrary.nstu.ru/
- 2. ЭБС «Издательство Лань»: https://e.lanbook.com/
- **3. GEOMESTATE** 3. **GEOMESTATE** 3. **GEOMESTA**
- 4. 9EC "Znanium.com": http://znanium.com/
- **1.** 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
- **2.** 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
- **3.** Гобыш А. В. Пределы числовых последовательностей [Электронный ресурс] : сборник задач и упражнений / А. В. Гобыш, Б. С. Резников ; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, [2015]. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000222374. Загл. с экрана.
- **4.** 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. Per. свидетельство 0320802162.

- **5.** Математический анализ [Электронный ресурс]. Ч. 1 : электронный учебно-методический комплекс / А. В. Гобыш, В. Н. Максименко, А. Г. Меграбов, Л. В. Павшок ; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, [2015]. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib id=vtls000212887. Загл. с экрана.
- 6. Максименко В. Н. Практикум по математическому анализу: кратные, криволинейные поверхностные интегралы, обыкновенные дифференциальные уравнения, ряды, ряды Фурье и интеграл Фурье [Электронный ресурс]: электронное учебное пособие для студентов первого курса всех форм обучения технических направлений / В. Н. Максименко, А. В. Гобыш, О. В. Шеремет; Новосиб. гос. техн ун-т. Новосибирск, 2010. 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). Загл. с этикетки диска. Рег. свидетельство №19807. Режим доступа:http://elibrary.nstu.ru/source?bib id=vtls000143243
- 7. Шеремет О. В. Математический анализ І, ІІ [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. Загл. с экрана.
- 1 Microsoft Windows
- 2 Microsoft Office

1

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ Теория вероятностей и математическая статистика

: 20.03.01

: 2, : 3 4

		Т	
		3	4
1	()	+	4
2		0	144
3	, .	2	28
4	, .	2	4
5	, .	0	8
6	, .	0	0
7	, .	0	12
8	, .	0	2
9	, .		14
10	, .	0	114
11	, , ,		
12			
Tex Tex	мпетенция ФГОС: ОПК.1 способ кнологий в области обеспечения кники, информационных техноло ультатов обучения:	тех	носфер
	9.		
по	мпетенция ФГОС: ПК.20 способ профилю подготовки системати спериментах, обрабатывать полу	зир	овать 1
TC	1.	·	
гум	мпетенция ФГОС: ПК.22 способ панитарных и экономических на		
рез	ультатов обучения:		

			(
,	,	,)		

.1. 9		
.1. 9		
1. уметь применять статистический подход к исследованию процессов и решению задач	;	;
.20. 1		
2.уметь оценивать погрешности измерений при обработке экспериментальных данных	;	;
.22. 1		
3. знать универсальность математических методов в познании окружающего мира	;	
.22. 2		
4. знать основные методы математического аппарата в математических моделях объектов и процессов	;	
.22. 1		
5. уметь оценивать вероятности дискретных и непрерывных случайных величин	;	

- 1. Гмурман В. Е. Руководство к решению задач по теории вероятностей и математической статистике : учебное пособие для вузов / В. Е. Гмурман. М., 2008. 403, [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. Вентцель Е. С. Теория вероятностей: учебник для вузов. М., 2006. 575 с.: ил., табл.
- **4.** Горлач, Б.А. Теория вероятностей и математическая статистика [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие Электрон. дан. Санкт-Петербург : Лань, 2013. 320 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/4864. Загл. с экрана.
- **1.** Вентцель Е. С. Теория вероятностей : учебник для вузов / Е. С. Вентцель. М., 2003. 573 с. : ил., табл.

1. 36C HITY: http://elibrary.nstu.ru/

2. ЭБС «Издательство Лань»: https://e.lanbook.com/

3. 9EC IPRbooks: http://www.iprbookshop.ru/

4. 9EC "Znanium.com": http://znanium.com/

- 1. Вентцель Е. С. Задачи и упражнения по теории вероятностей : [учебное пособие для втузов] / Е. С. Вентцель, Л. А. Овчаров. М., 2006. 446, [2] с.
- **2.** Поляков Ю. О. Методическое указание по теории вероятностей и математической статистике [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Ю. О. Поляков ; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, [2011]. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib id=vtls000162285. Загл. с экрана.
- 1 Microsoft Windows
- 2 Microsoft Office

1

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ **Ф**изика

: 20.03.01 , :

: 23, : 3456

		3	4	5	6
1	()	0	4	4	2
2		0	144	144	72
3	, .	2	40	37	25
4	, .	2	10	10	4
5	, .	0	8	4	4
6	, .	0	8	8	8
7	, .	0	6	2	1
8	, .	0	2	2	2
9	, .		12	13	7
10	, .	0	102	107	47
11	(, ,				
12					

Компетенция ФГОС: ОПК.1 способность учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области обеспечения техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности; в части следующих результатов обучения:						
2.		,				
6.	,					
1.						
5.		,				
7.						

)			
, , ,			
.1. 2	,		
1. Фундаментальные законы физики и структуру ее основных разделов.	;	;	;
2. Базовые знания фундаментальных разделов физики в объеме, необходимом для освоения физических основ в области профессиональной деятельности.	;		;
.1. 6			
3. Определения физических величин и единиц их измерения.	;		;
.1. 1			
4.Идеальные модели, применяемые в различных разделах физики.	;	;	;
 Применять основные законы и принципы физики в стандартных и сходных ситуациях. 	;	;	;
.1. 5		,	
6.Методы измерения основных физических величин		;	
7. Обрабатывать и оценивать результаты измерений, представлять их в удобной для восприятия форме.			
8 .Планировать простые физические эксперименты и выполненять физические измерения			
.1. 7			
9. Называть основные физические величины, описывающие явления, устанавливать связь между ними		;	
.1. 2	,		
10.Математические методы, применяемые в различных разделах физики.	;	;	;
.1. 7			
11.Применять математический аппарат, применяемый в различных разделах физики	;	;	;
.1. 6			
12.Основные законы физики			
.1. 2	,		
13. Фундаментальные законы физики и структуру ее основных разделов.			
.1. 7			

необходимые допущения и оценивать область применимости различных моделей. 1. 5			;	
.1. 5		,		
15. Решать типовые задачи, делать простейшие качественные оценки порядко физических величин различных физических явлений	;			
.1. 2		,		
16. Смену естественнонаучных парадигм (мировоззрений) в историческом развитии физики.	;		;	;
.1. 5		,		
17. Решать типовые задачи, делать простейшие качественные оценки порядко физических величин различных физических явлений	СОВ			
.1. 6				
18 . Применять основные законы и принципы физики в стандартных и сходнь ситуациях.	ых			
.1. 5		,		
19.Представлять роль эксперимента в физике и её развитии	;			;

- **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.], 2008. 317 с. : ил., табл.
- **1.** Давыдков В. В. Курс общей физики для студентов ИДО. Ч. 1 : учебное пособие / В. В. Давыдков ; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, 2001. 88 с. : ил., табл.
- **2.** Давыдков В. В. Курс общей физики для студентов ИДО. Ч. 2 : учебное пособие / В. В. Давыдков ; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, 2002. 158, [1] с. : граф.
- **3.** 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.
- 1. 36C HFTY: http://elibrary.nstu.ru/
- 2. ЭБС «Издательство Лань»: https://e.lanbook.com/

- 3. 3 DEC IPRbooks: http://www.iprbookshop.ru/
- 4. 9EC "Znanium.com": http://znanium.com/
- 1. Оптика: методическое руководство к лабораторным работам № 30, 32, 35 по физике для 2 курса всех специальностей / Новосиб. гос. техн. ун-т; [сост. Паклин Б. Л. и др.]. Новосибирск, 2007. 42, [2] с.: ил.. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib id=vtls000076719
- 2. 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
- **3.** Механика и термодинамика : методические указания к вводному 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, 2006. 74, [1] с. : ил.. Режим доступа: http://www.library.nstu.ru/fulltext/metodics/2006/2006 3248.rar
- **4.** Механика. Электростатика : вопросы для защиты лабораторных работ по физике / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост. А. В. Баранов и др.]. Новосибирск, 2005. 15 с.. Режим доступа: http://www.library.nstu.ru/fulltext/metodics/2005/3022.rar
- **5.** 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
- 6. 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
- 7. 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
- **8.** Физика: методические указания к выполнению контрольной работы № 1 для заочной формы обучения (специальности 351100, 260202 и 260501) / Новосиб. гос. техн. ун-т; [сост.: Л. М. Родникова и др.]. Новосибирск, 2008. 38, [1] с.: ил., табл.. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib id=vtls000081759
- 9. Физика: методические указания к выполнению контрольной работы № 2 для заочной формы обучения (специальности 351100, 260202 и 260501) / Новосиб. гос. техн. ун-т; [сост.: Л. М. Родникова и др.]. Новосибирск, 2008. 42, [2] с.: ил., табл.
- **10.** Физика : методические указания для студентов ИДО : (контрольная работа № 2) / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: М. И. Дивак и др.]. Новосибирск, 2004. 31 с. : табл.. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib id=vtls000028911
- **11.** Физика. Механика и электростатика : методические указания : решения задач по физике для 1 и 2 курсов дневной и заочной формы обучения / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: Л. М. Родникова, Н. Я. Усольцева, В. Б. Уткин]. Новосибирск, 2010. 58, [2] с. : ил.. Режим доступа: http://www.library.nstu.ru/fulltext/metodics/2010/3847.pdf

- **12.** 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
- **13.** Трофимова Т. И. Краткий курс физики : [учебное пособие для вузов] / Т. И. Трофимова. М., 2009. 351, [1] с.
- **14.** Детлаф А. А. Курс физики : [учебное пособие для втузов] / А. А. Детлаф, Б. М. Яворский. Москва, 2009. 719, [1] с. : ил., табл.
- **15.** Трофимова Т. И. Курс физики. Задачи и решения : [учебное пособие для вузов по техническим направлениям подготовки и специальностям] / Т. И. Трофимова, А. В. Фирсов. М., 2011. 590, [1] с. : ил.
- 1 Microsoft Windows
- 2 Microsoft Office

_

1	"	"		
1				
				T
1	•	"		
2	"		"	
3				

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ **Информатика**

: 20.03.01 , :

:1, :12

		1	2
1	()	2	4
2		72	144
3	, .	16	30
4	, .	4	4
5	, .	0	0
6	, .	4	12
7	, .	2	2
8	, .	2	2
9	, .	6	12
10	, .	56	114
11	(, ,		
12			

Компетенция ФГОС: ОК.12 способность использования основных программных средств, умением пользоваться глобальными информационными ресурсами, владение современными средствами телекоммуникаций, способность использовать навыки работы с информацией из различных источников для решения профессиональных и социальных задач; в части следующих результатов обучения:						
2.						
3.			,			
4.					,	,
10.						
2.						
3.						
4.						
5.						

6.			
7.	,		
8. , ,			
9.			
, , ,)			
.12. 4			
1. уметь осуществлять поиск информации в локальных и глобальных сетях			
.12. 6			
2. уметь пользоваться наиболее распространенными офисными и математическими пакетами прикладных программ		;	
.12. 3			
3. основные принципы представления и обработки информации.	;		;
4. владеть персональным компьютером как средством управления информацией		;	
.12. 2			
5. уметь использовать языки и системы программирования для решения профессиональных задач	;		;
.12. 10			
6. уметь использовать элементарные навыки алгоритмизации и программирования на одном из языков высокого уровня как средство программного моделирования изучаемых объектов и процессов	;		;
7. способен составлять и отлаживать прикладные программы по разработанным математическим моделям		;	
.12. 5			
8.0 технических характеристиках аппаратных средств, используемых в современной вычислительной технике и принципах программного управления.			
9.0 технических принципах устройства компьютера			
.12. 3			
10.0 логических принципах устройства компьютера	;		;
.12. 7	-		,
11. уметь проводить библиографическую и информационно-поисковую работы, использовать ее результаты при решении профессиональных задач и оформлении научных трудов			

.12. 2			
12. знать правовые основы информационной безопасности и принципы защиты			
авторского права на программные продукты			
.12. 4			,
 сновные понятия теории информации 	;		
.12. 9	<u> </u>		
14. основные принципы представления и обработки информации.	;		
.12. 4			,
• 15.0 технических и программных средствах защиты иформации.			
.12. 8 ,		,	
16. уметь применять основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации с помощью компьютеров и компьютерных средств	;		;

- 1. Информатика. Базовый курс: [учебное пособие для втузов] / под ред. С. В. Симоновича. СПб. [и др.], 2008. 639 с.: ил.. На тит. л.: Издательская программа 300 лучших учебников для высшей школы.
- **2.** Бурнаева, Э.Г. Обработка и представление данных в MS Excel. [Электронный ресурс] / Э.Г. Бурнаева, С.Н. Леора. Электрон. дан. СПб. : Лань, 2016. 160 с. Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/71706 Загл. с экрана.
- **3.** Кудинов, Ю.И. Основы современной информатики. [Электронный ресурс] / Ю.И. Кудинов, Ф.Ф. Пащенко. Электрон. дан. СПб. : Лань, 2017. 256 с. Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/91902 Загл. с экрана.
- **4.** Информатика: Учебник / Каймин В. А. 6-е изд. М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. 285 с.: 60х90 1/16. (Высшее образование: Бакалавриат) (Переплёт) ISBN 978-5-16-010876-6 Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=504525 Загл. с экрана.
- **5.** Информатика [Электронный ресурс]: учебное пособие/ С.В. Тимченко [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Эль Контент, 2011.— 160 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/13935.html.— ЭБС «IPRbooks»
- **6.** Нестеров, С.А. Основы информационной безопасности. [Электронный ресурс] Электрон. дан. СПб. : Лань, 2017. 324 с. Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/90153 Загл. с экрана.
- 7. Информатика. Базовый курс: учебное пособие для втузов / под ред. С. В. Симоновича. СПб. [и др.], 2007. 639 с.: ил.. На тит. л.: Издательская программа 300 лучших учебников для высшей школы в честь 300-летия Санкт-Петербурга.
- 1. Сырецкий Γ . А. Информатика. Фундаментальный курс. Т. 1 : [учебник для вузов по направлениям 552900 "Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств", 657900 "Автоматизированные технологии и производства" по специальности 210200 "Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)"] / Γ . А. Сырецкий. СПб., 2005. 822 с. : ил.

2. Сырецкий Γ . А. Информатика. Фундаментальный курс. Т. 2 : [учебник для вузов по направлениям 552900 "Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств", 657900 "Автоматизированные технологии и производства" по специальности 210200 "Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)"] / Γ . А. Сырецкий СПб., 2007 846 с. : ил.							
1. ЭБС НГТУ: http://elibrary.nstu.ru/							
2. ЭБС «Издательство Лань» : https://e.lanbook.com/							
3. 3EC IPRbooks: http://www.iprbookshop.ru/							
4. 9EC "Znanium.com": http://znanium.com/							
1. Виноградов А. В. Информатика [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / А. В. Виноградов, Ю. О. Поляков ; Новосиб. гос. техн. ун-т Новосибирск, [2011] Режим доступа: http://courses.edu.nstu.ru/index.php?show=155&curs=692 Загл. с экрана. 1 PascalABC.NET							
1 (- , ,							
Internet)							

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ **Ноксология**

: 20.03.01	,	:

: 5, : 10 9

		9	10
1	()	0	2
2		0	72
3	, .	2	14
4	, .	2	0
5	, .	0	6
6	, .	0	0
7	, .	0	0
8	, .	0	2
9	, .		6
10	, .	0	56
11	(, ,		
12			

Компетенция ФГОС: ОГ человека и окружающей					печения безопасности
2.					
4.	(,	,	,	,
У Компетенция ФГОС: ПК способность ориентиров: результатов обучения:		ных пробл	емах техносфе	рной безопасност	н; в части следующих
7.		,		,	
Компетенция ФГОС: ПК способность ориентирова обоснованно выбирать и среды от опасностей; в чи	аться в основі звестные устр	ойства, сі	истемы и метод	цы защиты челов	
1.					
1.				,	,

				(
	, ,	,)				
.4. 2							
1. знает связи между экологией опасности среды обитания и аз					;		;
.19. 7	-		,			,	
3. основные техносферные опас воздействия вредных и опаснь защиты от них					;		;
.4. 4)	(,	,		,	
4. опасности среды обитания (в возникновения, теорию защит:		ацию, і	поля действи	ія, источники	;		;
.4. 2							
5. основные виды негативных н	воздействий на ч	еловек	a		;		;
.5. 1					<u> </u>		
6.0 современном состоянии в сфере снижения негативного воздействия промышленности на окружающую среду и человека				;		;	
.5. 1						,	
7. идентифицировать основные	е опасности средн	ы обита	ания человеі	ка, оценивать	;		;
риск их реализации, выбирать методы защиты от опасностей и способы обеспечения комфортных условий жизнедеятельности							
.5. 2							
8. применять принципы обеспе за дач профессиональной деяте		ской б	езопасности	при решении	;		;

- 1. Леган М. В. Ноксология. Опасности и их количественная оценка: [учебное пособие для 2 курса ФЭН по специальности 20.03.01 Техносферная безопасность] / М. В. Леган, А. Ю. Коробенкова; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, 2015. 55, [2] с.: ил., табл.. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib id=vtls000220058
- **2.** Леган М. В. Ноксология [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / М. В. Леган ; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, [2012]. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib id=vtls000169533. Загл. с экрана.
- **3.** Коробенкова А. Ю. Ноксология. Мониторинг опасностей. Защита от опасностей: учебное пособие / А. Ю. Коробенкова, М. В. Леган; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, 2016. 86, [1] с.: ил.. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000232899
- **4.** Белов С. В. Ноксология : учебник для бакалавров / С. В. Белов, Е. Н. Симакова ; под ред. С. В. Белова. Москва, 2013. 429 с. : ил., табл.

- **5.** Безопасность жизнедеятельности : учебник для вузов / [С. В. Белов и др.] ; под общ. ред. С. В. Белова. М., 2008. 615, [1] с. : ил.
- 1. 96C HITY: http://elibrary.nstu.ru/
- 2. ЭБС «Издательство Лань»: https://e.lanbook.com/
- 3. 3 DEC IPRbooks: http://www.iprbookshop.ru/
- 4. GEC "Znanium.com": http://znanium.com/
- 1. Леган М. В. Безопасность человека в производственной деятельности и окружающей среде [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / М. В. Леган, О. В. Тихонова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, [2017]. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib id=vtls000234696. Загл. с экрана.
- 1 Microsoft Windows
- 2 Microsoft Office

1			
	- ,	, ,	/ -

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ Экология

: 20.03.01

:23

: 12,

	2	3	
1 ()	0	4	
2	0	144	
3 , .	2	23	
4 , .	2	4	
5 , .	0	4	
, .	0	0	
7	0	2	
8 , .	0	2	
9 , .		13	
, .	0	119	
11 , , ,			
12			
окружающей среды для выявлени	ія ее	возмож	страктному и критическому мышлению, исследованию кностей и ресурсов, способность к принятию немных ситуаций; в части следующих результатов
2. ,			
3. ,			, ,
	ных		воваться основными методами защиты производственного твий аварий, катастроф, стихийных бедствий; <i>в части</i>
3.			,
2.			
Компетенция ФГОС: ОПК.4 спосо человека и окружающей среды; в			пагандировать цели и задачи обеспечения безопасности пощих результатов обучения:
4.			
-			

, , ,)	
11.0	
.11. 3 ,	,
знать базовые понятия, принципы и законы общей экологии, место экологии системе естественных наук	;
.15. 3	
А. знать связи между экологией и здоровьем человека, характеристики эсновных источников антропогенного воздействия на биосферу, масштабы того воздействия и стратегические пути решения экологических проблем	;
.15. 2	
иметь представление об универсальности экологических законов, рименимости во всех сферах деятельности	;
знать основы нормирования качества окружающей среды (экологическое и анитарно-гигиеническое направление); иметь представление о принципах и юрядке установления экологических нормативов	;
иметь представление о причинах и особенностях глобального кологического кризиса и методах сохранения биосферы	
.11. 2	
лежду собой и с экологической средой, иметь представление о факторах, определяющих устойчивость биосферы	
.4. 4	
7. уметь осуществлять в общем виде оценку антропогенного воздействия на окружающую среду и человека с учетом специфики природно-климатических условий	;
.11. 3 ,	,
В.иметь представление об естественных процессах, протекающих в атмосфере, идросфере, литосфере	;

- **1.** Карпенков С.Х. Экология [Электронный ресурс]: учебник/ С.Х. Карпенков— Электрон. текстовые данные.— М.: Логос, 2016.— 400 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/66406.html.— ЭБС «IPRbooks»
- **2.** Ложниченко О. В. Экологическая химия : [учебное пособие для вузов по специальности "Биоэкология" и смежным отраслям] / О. В. Ложниченко, И. В. Волкова, В. Ф. Зайцев. М., 2008. 264, [1] с. : ил.
- **3.** Николайкин Н. И. Экология : учебник для вузов / Н. И. Николайкин, Н. Е. Николайкина, О. П. Мелехова. М., 2005. 622 с. : ил.
- **4.** Ларичкин В. В. Основы экологических знаний : учебное пособие / В. В. Ларичкин, Н. И. Ларичкина ; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, 2008. 107, [1] с. : ил.. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000077653
- **1.** Одум Ю. П. Экология. В 2 т.. Т. 1 / Ю. Одум ; пер. с англ. Ю.М. Фролова ; под ред. В. Е. Соколова. М., 1986. 328 с. : ил., табл.

- **2.** Экологическое право : учебник / [С. А. Боголюбов и др.] ; под ред. С. А. Боголюбова. М., 2011. 492 с.. Авт. указаны на 8-й с..
- **3.** Бардаханов С. П. Экономика природопользования и природоохранной деятельности [Электронный ресурс] : учебное пособие / С. П. Бардаханов, Д. А. Немущенко ; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, [2016]. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib id=vtls000233332. Загл. с экрана.
- **4.** Коробкин В. И. Экология и охрана окружающей среды : [учебник для вузов по направлению 270800 "Строительство" (квалификация (степень) "бакалавр")] / В. И. Коробкин, Л. В. Передельский. Москва, 2013. 329 с. : ил., табл.
- **5.** Кривошеин Д. А. Системы защиты среды обитания. В 2 т.. Т. 1 : [учебное пособие по направлению "Техносферная безопасность" (квалификация бакалавр)] / Д. А. Кривошеин, В. П. Дмитренко, Н. В. Федотова. Москва, 2014. 349, [1] с. : ил., табл.
- **6.** Кривошеин Д. А. Системы защиты среды обитания. В 2 т.. Т. 2 : [учебное пособие по направлению "Техносферная безопасность" (квалификация бакалавр)] / Д. А. Кривошеин, В. П. Дмитренко, Н. В. Федотова. Москва, 2014. 366, [1] с. : ил., табл.
- 7. Хотунцев Ю. Л. Экология и экологическая безопасность: [учебное пособие по специальности 033300 Безопасность жизнедеятельности] / Ю. Л. Хотунцев. Москва, 2004. 478, [1] с.: ил., табл.
- **8.** Ларионов Н. М. Промышленная экология : учебник для бакалавров / Н. М. Ларионов, А. С. Рябышенков ; Моск. ин-т электрон. техники. Москва, 2012. 495 с.
- **9.** Семенова И. В. Промышленная экология : учебное пособие для вузов / И. В. Семенова. М., 2009. 519, [1] с.
- **10.** Техника и технология защиты воздушной среды : [учебное пособие для вузов по направлениям подготовки и специальностям в области техники и технологии / В. В. Юшин и др.]. М., 2008. 398, [1] с. : ил.
- **11.** Макаренко В. К. Введение в общую и промышленную экологию : учебное пособие / В. К. Макаренко, С. В. Ветохин ; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, 2011. 133, [1] с. : табл.. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib id=vtls000155978
- **12.** Андреева Т. А. Экология в вопросах и ответах : учебное пособие / Т. А. Алексеева. М., 2007. 179, [1] с. : ил.
- **13.** Колесников С. И. Экология : учебное пособие для вузов по направлениям: "География" и "Экология природопользования" / С. И. Колесников. М., 2006. 383 с. : ил.
- 1. 36C HITY: http://elibrary.nstu.ru/
- 2. ЭБС «Издательство Лань»: https://e.lanbook.com/
- **3. GEOMESTRY** 3. **GEOMESTRY** 3.
- 4. 9EC "Znanium.com": http://znanium.com/
- **1.** Большаков В.Н. Экология [Электронный ресурс]: учебник/ В.Н. Большаков, В.В. Качак, В.Г. Коберниченко— Электрон. текстовые данные.— М.: Логос, 2013.— 504 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/14327.html.— ЭБС «IPRbooks»
- **2.** Ларичкин В. В. Экология [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / В. В. Ларичкин ; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, [2011]. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib id=vtls000152191. Загл. с экрана.

3. Ларичкин В. В. Экология энергетических объектов : практикум : учебное пособие / В. В. Ларичкин, Д. А. Немущенко ; Новосиб. гос. техн. ун-т Новосибирск, 2011 135, [1] с. : ил., табл Режим доступа:http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000155158					
1 Mic	crosoft Windows				
2 Microsoft Office					
	_				
	_				
1		,			
	- , ,				
1	(

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ **Механика**

: 20.03.01 , :

: 12, : 234

		2	3	4
1	()	0	4	4
2		0	144	144
3	, .	2	29	31
4	, .	2	6	0
5	, -	0	8	8
6	, .	0	0	8
7	, .	0	4	6
8	, .	0	2	2
9	, .		13	13
10	, .	0	113	113
11	(, ,			
12				

Компетенция ФГОС:	: ПК.1		
способность принима	ать участие в инженерных ра	азработках среднего уровня	сложности в составе
коллектива; в части	следующих результатов обу	чения:	
6.	,	,	
7.			
1.			
10.			,
4.			
Компетенция ФГОС	: ПК.2 способность разрабаті	ывать и использовать графи	ческую документацию; в
части следующих рез	ультатов обучения:		
4.		,	,
	,	,	
Компетенция ФГОС	: ПК.23 способность применя	ть на практике навыки про	ведения и описания
исследований, в том	числе экспериментальных; $\pmb{\varepsilon}$	части следующих результа	тов обучения:

3.	,		,
Компетенция ФГОС: ПК.4 способность использовать методы расчетов эле оборудования по критериям работоспособности и надежности; в части сле обучения:).
1.			
1.			
, , ,)			
.1. 6	,		
1. основные виды механизмов, методы исследования и расчета, их кинетических и динамических характеристик	;		;
2.Порядок разработки и проектирования технических машин и конструкций.	;		;
.1. 7			
3. Принципы создания и порядок проектирования машин, назначение и классификации типовых элементов конструкций.	;	;	;
.1. 1			
4. Методические основы расчетов деформационно прочностных свойств деталей машин и элементов конструкций.	;		;
.1. 10			
,			
5. Выполнять поиск опасных сечений и расчеты на прочность, жесткость и устойчивость для простейших видов деформации. Определять эквивалентные напряжения по соответствующей теории прочности.	;		;
6. Проектировать и рассчитывать на прочность валы, сварные, заклепочные, прессовые, резьбовые, шпоночные соединения деталей. Проверять подшипники качения на долговечность.	;	;	;
7. использовать основы курсов теоретической и прикладной механики для анализа работоспособности и надёжности разнообразной техники как бытового, так производственного назначения.	;		;
.1. 4			
8. Выполнять проектный и проверочный расчеты зубчатых передач по контактным и изгибным напряжениям, ременных передач на тяговую способность, цепных передач по удельному давлению в шарнире. Определять	;		;
силы в зацеплении. 9.Проектировать и рассчитывать на прочность валы, сварные, заклепочные, прессовые, резьбовые, шпоночные соединения деталей. Проверять подшипники качения на долговечность.	;	·,	;
.2. 4)	,	
• 10. Самостоятельно подбирать справочную литературу, ГОСТы, а так же			
прототипы конструкции.	,	;	;
11. владеть навыками разработки и оформления эскизов деталей машин, изображения сборочных единиц, сборочного чертежа изделия, составлять спецификацию, с использованием методов машинной графики	;	;	;

.4. 1		
12. основные аксиомы механики, способы преобразования систем сил к простейшему виду, условия равновесия системы сил и тел, условия	;	;
статической определимости системы. 13. сущность напряженного состояния тела при приложении внешних сил и методы его исследования, гипотезы прочности и способы определения	;	;
методы его исследования, гипотезы прочности и спосооы определения механических характеристик материалов, простейшие виды деформации и порядок расчетов на прочность и жесткость.		
.4. 1	1	
14. Выполнять расчеты типовых деталей машин по критериям работоспособности, надежности и долговечности.	;	;
.23. 3		
15.Применять методы анализа и синтеза исполнительных механизмов.	;	;
		,

- 1. Тарг С. М. Краткий курс теоретической механики : учебник для высших технических учебных заведений / С. М. Тарг. М., 2007. 415, [1] с. : ил.
- **2.** Атапин В. Г. Механика. Теоретическая механика : учебное пособие / В. Г. Атапин, А. И. Родионов ; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, 2017. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib id=vtls000235414
- **3.** Атапин В. Г. Механика. Сопротивление материалов : учебное пособие / В. Г. Атапин, Д. А. Красноруцкий ; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, 2017. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib id=vtls000235416
- **4.** Феодосьев В. И. Сопротивление материалов : [учебник для втузов] / В. И. Феодосьев. М., 2005. 590, [1] с. : ил., портр., табл.. На авантит.: к 175-летию МГТУ им. Н. Э. Баумана.
- **5.** Иванов М. Н. Детали машин : учебник для высших технических учебных заведений / М. Н. Иванов, В. А. Финогенов. М., 2008. 408 с. : ил.
- **6.** Гилета В. П. Механика. Расчет зубчатых передач: учебное пособие / В. П. Гилета, Н. А. Чусовитин, Б. В. Юдин; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, 2014. 84, [1] с.: ил., табл.. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000208251
- **1.** Козлов А. Г. Механика : учебное пособие / А. Г. Козлов, В. И. Фатеев, В. Ф. Чешев ; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, 2004 (2005). 152 с. : ил. Режим доступа: http://www.library.nstu.ru/fulltext/metodics/2004/kozlov.rar
- **2.** Степин П. А. Сопротивление материалов : учебник для немашиностроительных специальностей вузов / П. А. Степин. М., 1988. 366, [1] с.
- 3. Решетов Д. Н. Детали машин: Учебник для вузов. М., 1989. 496 с.

1. 36C HITY: http://elibrary.nstu.ru/

2. ЭБС «Издательство Лань»: https://e.lanbook.com/

3. GET 198 3. GET 198 3.

4. 9EC "Znanium.com": http://znanium.com/

	обучения] / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост. : ил., табл Режим доступа: http://www.libr	
1 Mat	thCAD	
	-	
1	(, ,	
	,	
1	(
	Internet)	

1. Механика : [методические указания и контрольные задания для ФЭН дневной и заочной

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ **Теплофизика**

20.02.01		
: 20.03.01		•
. 20.03.01	,	•

: 1 2, : 2 3

		2	3
1	()	0	4
2		0	144
3	, .	2	31
4	, .	2	8
5	, .	0	8
6	, .	0	0
7	, .	0	8
8	, .	0	2
9	, .		13
10	, .	0	111
11	(, ,		
12			

Компетенция ФГОС: С результатов обучения:		вательной деятельности; <i>в части следующ</i>	цих
16.	,		
Компетенция ФГОС: П	K.1		
	ь участие в инженерных ра едующих результатов обуч	азработках среднего уровня сложности в с <i>чения</i> :	оставе
11.			
7.	,	, -	
		ить на практике навыки проведения и опи в части следующих результатов обучения:	
3.		,	,

, , ,)		
.10. 16 ,		
1. основные термодинамические законы	;	;
2. законы теплопроводности и переноса тепла	;	;
.1. 7	•	,
3. выполнять расчеты процессов переноса тепла		;
.1. 11		
4. выполнять расчеты теплообменных аппаратов	;	;
.23. 3	•	
5. уметь применять основные методы физического исследования явлений и свойств объектов материального мира	;	

- 1. Горбачев М. В. Тепломассообмен [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс : [для студентов ФЛА направления 223200 Техническая физика] / М. В. Горбачев ; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, [2013]. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib id=vtls000179036. Загл. с экрана.
- **2.** Горбачев М. В. Специальные главы теории теплообмена [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс [для студентов 2 курса ФТФ] / М. В. Горбачев ; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, [2014]. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib id=vtls000185530. Загл. с экрана.
- 3. Горбачев М. В. Специальные главы теории теплообмена [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс [для студентов 1 курса ФТФ] / М. В. Горбачев ; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, [2014]. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000185531. Загл. с экрана.
- **4.** Шаров Ю. И. Техническая термодинамика [Электронный ресурс] : учебно-методический комплекс / Ю. И. Шаров ; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, 2013. 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000182684. Загл. с этикетки диска.
- **5.** Чичиндаев А. В. Компьютерное моделирование физических процессов [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / А. В. Чичиндаев, Н. Н. Евтушенко, И. В. Хромова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, [2013]. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=∨tls000180029. Загл. с экрана.
- **6.** Хромова И. В. Теплотехника [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / И. В. Хромова, Н. Н. Евтушенко ; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, [2013]. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib id=vtls000180026. Загл. с экрана.
- 1. 36C HITY: http://elibrary.nstu.ru/

- 2. ЭБС «Издательство Лань»: https://e.lanbook.com/
- 4. 9EC "Znanium.com": http://znanium.com/
- 1. Теплопередача. Ч. 1: методическое пособие для 2-3 курсов специальностей 160201, 160202, 160901, 160702, 280202, 140401 (направление 160100) ФЛА; специальностей 260501, 260202, 080401 ЭМФ; специальности 260601 МТФ всех форм обучения и ЗОТФ / Новосиб. гос. техн. ун-т; [сост.: Ю. В. Дьяченко, М. С. Макаров, М. А. Пахомов]. Новосибирск, 2010. 42, [2] с.: ил.. Режим доступа: http://www.library.nstu.ru/fulltext/metodics/2010/3944.pdf
- **2.** Газовые циклы: методические указания к расчетно-графическим работам для 2-3 курсов ФЛА (специальности 160201, 160202, 150300) дневного отделения / Новосиб. гос. техн. ун-т; [сост. Ю. В. Дьяченко, А. С. Захаров]. Новосибирск, 2007. 34, [1] с.: ил.. Режим доступа: http://www.library.nstu.ru/fulltext/metodics/2007/3319.rar
- **3.** Термодинамика и теплопередача: методические указания к лабораторным работам для 2-3 курсов специальностей 160201, 160202, 160901, 160702, 280202, 140401 ФЛА; 260501, 260202 ЭМФ; 190603, 260601 МТФ всех форм обучения / Новосиб. гос. техн. ун-т; [сост. Ю. В. Дьяченко, М. А. Пахомов, В. А. Спарин]. Новосибирск, 2007. 28 с.: ил.. Режим доступа: http://www.library.nstu.ru/fulltext/metodics/2007/3318.rar
- **4.** Термодинамика : методические указания к лабораторным работам по курсам "Теплотехника", "Термодинамика и теплопередача" для 2-3 курсов специальностей 120202, 260501 ФМА; 190603, 260601 МТФ; 160100, 160202, 223200 ФЛА всех форм обучения / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост. И. В. Хромова]. Новосибирск, 2012. 26, [1] с. : ил., табл.. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib id=vtls000171010
- 1 Microsoft Office
- 2 Microsoft Windows

Internet)

3 Microsoft Office

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ Электротехника

٠	20.03.01			
	20.03.01			

: 23, : 45

		4	5
1	()	0	4
2		0	144
3	, .	2	35
4	, .	2	4
5	,	0	8
6	, .	0	8
7	, .	0	6
8	, .	0	2
9	, .		13
10	, .	0	107
11	(, ,		
12			

Компетенция ФГОС: ОК.10 способн результатов обучения:	юсть к познавательной деятельности; <i>в части следующих</i>
13.	
14.	,
15.	,
Компетенция ФГОС: ПК.1	
способность принимать участие в иг	нженерных разработках среднего уровня сложности в составе
коллектива; в части следующих резу	пльтатов обучения:
12.	
2.	
	ость применять на практике навыки проведения и описания
исследований, в том числе эксперим	ентальных; в части следующих результатов обучения:
3.	,

, , ,)		
	<u>I</u>	
.10. 15		,
1. разработка электрических схем	;	
.23. 3		
2.методы расчета линейных цепей в стационарном режиме	;	
.10. 13		
3. основные законы электротехники. электрические и магнитные цепи	;	;
4. основные виды цепей	;	;
5. задачи анализа работы электрических цепей	;	;
5. Способы отражения реальных физических явлений в виде различных электрических схем замещения.	;	
7.О множестве задач анализа работы электрических цепей систем автомати-зации машиностроительных производств и их элементов.	;	
В.Особенности трехфазных электрических цепей, их использование и методы расчета.	;	;
О.Методы расчета линейных электрических цепей в стационарном режиме	;	;
10. Основные определения, теоремы, законы и принципы, используемые в электротехнике.	;	;
11.Особенности магнитных цепей с переменными потоками.	;	
12. законы кирхгофа	;	;
3. основные законы электротехники		
.10. 14	,	
4. сборка простейших электрических схем	;	
15.О разнообразии электрических и электронных цепей и их элементов. Об основных видах электрических цепей, электронных и электромаг-нитных остройствах, используемых в системах автоматизации машино-строительных производств.	;	;
.1. 2		
6. основные законы электрических и магнитных цепей		
.1. 12		
17. Методы расчета нелинейных электрических цепей.	;	;
18.метод расчета нелинейных цепей		
19.методы расчета трехфазных цепей		

- **1.** Электротехника и электроника: Учебник. В 2 томах. Том 1: Электротехника / А.Л. Марченко, Ю.Ф. Опадчий М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. 574 с.: 60х90 1/16. (Высшее образование) (Переплёт) ISBN 978-5-16-009061-0, 500 экз. Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=420583 Загл. с экрана.
- **2.** Новожилов О. П. Электротехника и электроника : учебник для бакалавров / О. П. Новожилов. М., 2012. 652, [1] с.
- **3.** Катаенко Ю. К. Электротехника : учебное пособие / Ю. К. Катаенко. Москва, 2010. 285, [2] с. : ил., табл.
- **1.** Электротехника и электроника. Кн. 1. Электрические и магнитные цепи : Учебник для неэлектр. спец. вузов: В 3 кн. / В. Г. Герасимов, Э. В. Кузнецов, О. В. Николаева и др. ; Под ред. В. Г. Герасимова. М., 1996. 288 с. : ил.
- **2.** Электротехника и электроника.. Кн. 2. Электромагнитные устройства и электрические машины : Учебник для неэлектр. спец. вузов: В 3 кн. / В. И. Киселев, А. И. Копылов, Э. В. Кузнецов и др.; Под ред. В. Г. Герасимова. М., 1997. 271 с. : ил.
- **3.** Электротехника и электроника.. Кн. 3. Электрические измерения и основы электроники : Учебник для неэлектр. спец. вузов: В 3 кн. $/ \Gamma$. П. Гаев, В. Г. Герасимов, О. М. Князьков и др.; Под ред. В. Г. Герасимова. М., 1998. 432 с. : ил.
- **1.** Немцов М.В. Электротехника [Электронный ресурс] : учебник для вузов / Немцов М.В. Москва : Академия. -2014. Ч.1. 240 с. Режим доступа : http://nashol.com/2015101586926/elektrotehnika-kniga-1-nemcov-m-v-2014.htm. Загл. с экрана.
- 2. 36C HITY: http://elibrary.nstu.ru/
- **3.** Полевский В.И. Электротехника и электроника [Электронный ресурс]: электронный курс / В.И. Полевский // DiSpace : дистанционное обучение. [Новосибирск], 2014. Режим доступа: http://dispace.edu.nstu.ru/didesk/course/show/3785. Загл. с экрана.
- 4. ЭБС «Издательство Лань»: https://e.lanbook.com/
- **5. GEOMESTATE 5. GEOMESTATE 5. GEOMESTATE 5. GEOMESTATE 5. GEOMESTATE 6. GEOMESTATE 6. GEOMESTATE 6. GEOMESTATE 6. GEOMESTATE 6. GEOMESTATE 6. GEOMESTATE 6. GEOMESTATE 6. GEOMESTATE 6. GEOMESTATE 6. GEOMESTATE 6. GEOMESTATE 6. GEOMESTATE 6. GEOMESTATE 6. GEOMESTATE 6. GEOMESTATE 6. GEOMESTATE 6. GEOMESTATE 6. GEOMESTATE 6. GEOMESTATE 6. GEOMESTATE 6. GEOMESTATE 6. GEOMESTATE 6.**
- 6. 9EC "Znanium.com": http://znanium.com/
- 1. Электротехника и электроника: методические указания для 2 и 3 курсов МТФ направлений: "Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии", "Технология художественной обработки материалов", "Материаловедение и технологии материалов", "Наноинженерия" / Новосиб. гос. техн. ун-т; [сост.: В. В. Богданов, Н. П. Савин, В. С. Чуркин]. Новосибирск, 2015. 58, [6] с.: ил., табл.. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib id=vtls000214838
- 2. Электротехника. Практические занятия: учебно-методическое пособие для 2 курса ИСТР по направлению "Информатика и вычислительная техника" / [В. В. Богданов и др.]; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, 2016. 86, [1] с.: ил., табл.. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib id=vtls000230291
- **3.** Савин Н. П. Электротехника и пром. электроника [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / Н. П. Савин, В. В. Богданов, А. В. Сапсалев ; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, [2016]. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib id=vtls000227168. Загл. с экрана.

4. Савин Н. П. Общая электротехника и электроника [Электронный ресурс] : электронный
учебно-методический комплекс / Н. П. Савин, В. В. Богданов, А. В. Сапсалев; Новосиб. гос
техн. ун-т Новосибирск, [2016] Режим доступа:
http://elibrary.nstu.ru/source?bib id=vtls000226475 Загл. с экрана.

- 1 Adobe Acrobat
- 2 Microsoft Office

1	(
	Internet)	

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ Метрология, стандартизация и сертификация

		: 20.03.01	,	:
: 3,	: 5 6			

		5	6
1	()	0	3
2		0	108
3	, .	2	17
4	, .	2	0
5	, .	0	0
6	, .	0	4
7	, .	0	0
8	, .	0	2
9	, .		11
10	, .	0	89
11	(, ,		
12			

.1. 3

Компетенция ФГОС: ОПК.1 сп технологий в области обеспечен техники, информационных техт результатов обучения:	ния техносферной безо	опасности, измерит	ельной и вы	числительн	ой
3.	,				
Компетенция ФГОС: ПК.23 спо исследований, в том числе эксп					Я
3.	,			,	,
,					
		(

1.об основах обеспечения единства измерений (ОЕИ)	;	;
2.0 формах обязательного и добровольного подтверждения соответствия	;	
3. основные понятия и термины метрологии, физические величины и шкалы измерений, единицы физических величин (основные и производные)	;	÷
4. виды и методы измерений, области их применения	;	;
5. классификацию средств измерений (СИ), метрологические характеристики и классы точности СИ		;
6. классификацию погрешностей измерений	;	
7. определения, термины, содержание и требования документов стандартизации по нормированию точности элементов деталей и оформлению конструктоской доку ментации;	;	
8 . знать основные нормативные документы в области своей профессиональной деятельности	;	
9. основные свойства аналоговых и цифровых приборов	;	
.23. 3		
, , , , , , , 10. обрабатывать, оценивать погрешности и представлять результаты измерений	,	;
11. принципы стандартизации и виды документов стандартизации в РФ;	;	

- 1. Протасова О. Н. Метрология, стандартизация, сертификация [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / О. Н. Протасова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, [2011]. Режим доступа:
- http://courses.edu.nstu.ru/index.php?show=155&curs=72. Загл. с экрана.
- 2. Димов Ю. В. Метрология, стандартизация и сертификация: учебник для вузов по направлениям подготовки бакалавров и магистров, и дипломир. специалистов в области техники и технологии / Ю. В. Димов. СПб. [и др.], 2006. 432 с.: ил.. Издательская программа 300 лучших учебников для высшей школы в честь 300-летия Санкт-Петербурга.
- **3.** Лифиц И. М. Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия : учебник для бакалавров / И. М. Лифиц. М., 2012. 393 с. : ил., табл.
- **4.** Метрология, стандартизация и сертификация (в сфере туризма): Учебное пособие / В.П. Анисимов, А.В. Яцук. М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2010. 253 с.: 60х90 1/16. (ПРОФИль). (переплет) ISBN 978-5-98281-084-7 Режим доступа:
- http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=204457 Загл. с экрана.
- **5.** Колочева В. В. Метрология, стандартизация и сертификация [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / В. В. Колочева ; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, [2014]. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000156379. Загл. с экрана.
- **6.** Саломатин А. Ф. Метрология, стандартизация и сертификация [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / А. Ф. Саломатин; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, [2011]. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000157028. Загл. с экрана.
- 7. Протасова О. Н. Метрология, стандартизация, сертификация [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / О. Н. Протасова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, [2011]. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000157516. Загл. с экрана.

- **1.** eLIBRARY.RU (Научная электронная библиотека РФФИ) [Электронный ресурс]. [Россия], 1998. Режим доступа: http://(www.elibrary.ru). Загл. с экрана.
- 2. 96C HITY: http://elibrary.nstu.ru/
- **3.** Издательство «Лань» [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система. [Россия], 2010. Режим доступа: http://e.lanbook.com. Загл. с экрана.
- 4. ЭБС «Издательство Лань»: https://e.lanbook.com/
- **5.** Электронно-библиотечная система НГТУ [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система. [Россия], 2011. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/. Загл. с экрана.
- **6.** Университетская информационная система Россия (УИС Россия) [Электронный ресурс] : ресурсы и сервисы для экономических и социальных исследований, учебных программ и государственного управления. [Россия], 2000. Режим доступа: http://uisrussia.msu.ru/. Загл. с экрана.
- 7. 3EC IPRbooks: http://www.iprbookshop.ru/
- **8.** ЭБС "Znanium.com": http://znanium.com/
- 1. Метрология, стандартизация и сертификация. Ч. 3: методические указания к выполнению курсовых и дипломных проектов для 3-5 курсов механико-технологического факультета всех специальностей / Новосиб. гос. техн. ун-т; [сост. В. Б. Асанов, В. Я. Небольсин, А. И. Безнедельный]. Новосибирск, 2006. 31, [1] с.: ил.. Режим доступа: http://www.library.nstu.ru/fulltext/metodics/2006/3069.rar
- **2.** Давыденко О. Б. Наименование, обозначение и единицы измерения основных электротехнических величин : учебно-методическое пособие / О. Б. Давыденко, М. Г. Калюжный, Е. И. Алгазин ; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, 2007. 44, [1] с. Режим доступа: http://www.library.nstu.ru/fulltext/metodics/2007/vel.rar
- **3.** Курлаев Н. В. Монтаж, контроль и испытания летательных аппаратов [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Н. В. Курлаев ; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, [2011]. Режим доступа:
- http://ciu.nstu.ru/fulltext/unofficial/2012/lib 1131 1326263303.doc. Загл. с экрана.
- **4.** Курлаев Н. В. Авиастроение в России [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Н. В. Курлаев ; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, [2011]. Режим доступа: http://ciu.nstu.ru/fulltext/unofficial/2012/lib_1131_1326287972.ppt. Загл. с экрана.
- **5.** Курлаев Н. В. Оборудование авиационного производства [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Н. В. Курлаев ; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, [2011]. Режим доступа: http://ciu.nstu.ru/fulltext/unofficial/2012/lib_1131_1326203683.doc. Загл. с экрана.
- 1 Microsoft Windows
- 2 Microsoft Office

-

1					
	(-	,	,	

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ Надежность технических систем и техногенный риск

		: 20.03.01	,	:
· 3 4	• 6.7			

		Γ	
		6	7
1	()	0	4
2		0	144
3	, .	2	28
4	, .	2	4
5	, .	0	8
6	, .	0	0
7	, .	0	5
8	, .	0	2
9	, .		14
10	, .	0	114
11	(, ,		
12			

Компетенция ФГОС: ПК.17 способность определять опасные, чреприемлемого риска; в части следующих результатов обучения:	ввычайно опасные зоны, зоны
2.	
Компетенция ФГОС: ПК.4 способность использовать методы расч оборудования по критериям работоспособности и надежности; в ча обучения:	
2.	
3.	

(

.17. 2		
1.о методиках расчета элементов технологического оборудования по критериям работоспособности и надежности.	;	
2. об организационных, технических и экономических основах разработки мероприятий по снижению опасных и вредных факторов на производстве	;	
3 .о действии вредных веществ и энергетических загрязнений на биологические объекты, в частности, на человека	;	
.4. 3		
4. анализировать и оценивать показатели надежности, как систем, так и элементов систем	;	;
5. применять методы анализа риска	;	;
6. пользоваться нормативно-технической документацией по вопросам определения показателей надежности	;	;
.4. 2		
T V	<u> </u>	
7. методы определения и нормативные уровни допустимых показателей надежности	;	;
8. принципы анализа и моделирования надежности технических систем и определения приемлемого риска	;	;

- **1.** Гуськов А. В. Надежность технических систем и техногенный риск : [учебник] / А. В. Гуськов, К. Е. Милевский ; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, 2007. 426 с. : ил., табл..
- Режим доступа: http://www.ciu.nstu.ru/fulltext/textbooks/2007/guskov.pdf. Инновационная образовательная программа НГТУ "Высокие технологии".
- **2.** 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.
- **1.** Машиностроение. Т. IV-3 : энциклопедия : в 40 т. / редсовет: Фролов К. В. (пред.) и др. М., 1998. 592 с. : ил.. В надзаг.: Раздел IY. Расчет и конструирование машин.
- 1. 36C HFTY: http://elibrary.nstu.ru/
- 2. ЭБС «Издательство Лань»: https://e.lanbook.com/
- **3. GEOMESTATE** 3. **GEOMESTATE** 3. **GEOMESTA**
- 4. 9EC "Znanium.com": http://znanium.com/

1. Гуськов А. В. Надежность технических систем и техногенный риск [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / А. В. Гуськов ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2010]. - Режим доступа: http://ciu.nstu.ru/fulltext/unofficial/2012/lib_1071_1325672830.doc. - Загл. с экрана.

- 2. Гуськов А. В. Надежность технических систем и техногенный риск. Ч. 1 : учебное пособие / А. В. Гуськов, К. Е. Милевский ; Новосиб. гос. техн. ун-т. Hobocuбирск, 2004. 148 с. : ил., табл.. Режим доступа: http://www.library.nstu.ru/fulltext/metodics/2004/gus.rar

 3. Гуськов А. В. Надежность технических систем и техногенный риск. Ч. 2 : учебное пособие / А. В. Гуськов, К. Е. Милевский ; Новосиб. гос. техн. ун-т. Hobocuбирск, 2005. 150, [1] с. : ил., табл.. Режим доступа: http://www.library.nstu.ru/fulltext/metodics/2005/guskov.rar

 4. Гуськов А. В. Надежность технических систем и техногенный риск. Ч. 3 : учебное пособие / А. В. Гуськов, К. Е. Милевский ; Новосиб. гос. техн. ун-т. Hobocuбирск, 2006. 218, [1] с. : ил., табл.. Режим доступа: http://www.ciu.nstu.ru/fulltext/textbooks/2006/06 guskov.rar
- 1 Microsoft Windows
- 2 Microsoft Office

1 (- , ,

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ Надзор и контроль в сфере безопасности

		: 20.03.01	,	:
: 3 4,	: 67			

		6	7
1	()	0	3
2		0	108
3	, .	2	21
4	, .	2	4
5	, .	0	4
6	, .	0	0
7	, .	0	6
8	, .	0	2
9	, .		11
10	, .	0	85
11	(, ,		
12			

	ОС: ОПК.3 способность ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в им безопасности; в части следующих результатов обучения:
7.	-
	OC: ПК.21 способность решать задачи профессиональной деятельности в составе тельского коллектива; в части следующих результатов обучения:
2.	
обоснованно выби	OC: ПК.5 итироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности, прать известные устройства, системы и методы защиты человека и окружающей тей; в части следующих результатов обучения:
4.	

.5. 4			
1. пользоваться нормативными документами в области охраны окружающей	;		
среды			
2. пользоваться нормативными документами в области защиты человека от	;		
вредных факторов			
3. 7			
3. основы организации охраны окружающей среды на объектах экономики			
4. организацию на дзора и контроля в сфере безопасности, органы	;		
государственного надзора, их права и обязанности	,		
.21. 2			
5.методами оценки состояния безопасности на производстве		;	
6. правильно оценить соответствие или несоответствие фактического	;		;
состояния безопасности нормативным требованиям			

- 1. Мониторинг, контроль и управление качеством окружающей среды. Часть 3. Оценка и управление качеством окружающей среды [Электронный ресурс]/ А.И. Потапов [и др.].— Электрон. текстовые данные.— СПб.: Российский государственный гидрометеорологический университет, 2005.— 598 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/17942.html.— ЭБС «IPRbooks»
- **2.** Севрюкова Е. А. Надзор и контроль в сфере безопасности : учебник для бакалавров / Е. А. Севрюкова ; под общ. ред. В. И. Каракеяна. Москва, 2014. 395, [2] с. : ил., табл.
- **1.** Бурова М.А. Нормирование труда: государственный и социальный надзор [Электронный ресурс]/ М.А. Бурова— Электрон. текстовые данные.— М.: Интел-Синтез, 2009.— 156 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/1545.html.— ЭБС «IPRbooks»
- **2.** Воробьев А.Е. Горнорудный надзор [Электронный ресурс]: учебное пособие/ А.Е. Воробьев, А.В. Синченко— Электрон. текстовые данные.— М.: Российский университет дружбы народов, 2013.— 108 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/22168.html.— ЭБС «IPRbooks»
- **3.** Государственный пожарный надзор [Электронный ресурс]: учебное пособие/ С.В. Макаркин [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Екатеринбург: Уральский федеральный университет, 2015.— 248 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/69590.html.— ЭБС «IPRbooks»
- **4.** Мониторинг, контроль и управление качеством окружающей среды. Часть 2. Экологический контроль [Электронный ресурс]: учебное пособие/ А.И. Потапов [и др.].— Электрон. текстовые данные.— СПб.: Российский государственный гидрометеорологический университет, 2004.— 290 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/12504.html.— ЭБС «IPRbooks»
- **5.** Управление охраной труда в организации : учебное пособие / [Пименова Л. В., Попов В. М.] ; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, 2004. 120 с.
- **6.** Пойзнер М. Б. Авторский надзор за портовыми гидротехническими сооружениями / М. Б. Пойзнер, В. Г. Яковенко. Москва, 1990. 159 с. : ил.
- 7. Шандала М. Г. Санитарный надзор за источниками электромагнитных излучений в окружающей среде / М. Г. Шандала, Ю. Д. Думанский, Д. С. Иванов. Киев, 1990. 150, [3] с. : ил.
- **8.** Правила, инструкции, нормы пожарной безопасности РФ : (с изменениями и дополнениями) : по состоянию на 1 марта 2005 г.. Новосибирск, 2005. 204 с., [1] цв. л. ил. : табл.

трубо	9. Техническое регулирование и промышленная безопасность. Магистральные трубопроводы / [В. С. Аванесов др.]; под ред. А. И. Владимирова, В. Я. Кершенбаума М., 2004 364 с. : ил.			
1. ЭБ	C HГТУ: http://elibrary.nstu.ru/			
2. ЭБ	С «Издательство Лань» : https://e.lanbook.com	m/		
3. ЭБ	C IPRbooks : http://www.iprbookshop.ru/			
4. ЭБ	C "Znanium.com" : http://znanium.com/			
 ЭБС "Znanium.com" : http://znanium.com/ Боев В.М. Государственный санитарно-эпидемиологический надзор в области охраны атмосферного воздуха и здоровья населения [Электронный ресурс]: учебное пособие/ В.М. Боев, В.В. Быстрых — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургская государственная медицинская академия, 2009. — 208 с. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/38465.html. — ЭБС «IPRbooks» Павлов А.Ф. Управление безопасностью труда [Электронный ресурс]: учебное пособие/ А.Ф. Павлов — Электрон. текстовые данные. — Кемерово: Кемеровский технологический институт пищевой промышленности, 2010. — 291 с. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/14397.html. — ЭБС «IPRbooks» Солдышев Р. В. Методические и общие рекомендации по написанию РГЗ (рефератов), по направлению «Экология и природопользование» [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / Р. В. Солдышев ; Новосиб. гос. техн. ун-т Новосибирск, [2016] Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000233328 Загл. с экрана. Місгозоft Windows Місгозоft Office 				
1				
	- , ,	,		
	,			
1 1	(

Internet)

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ **Безопасность жизнедеятельности**

: 2	0.03.01	,	:

: 3,	5	6
. 5,	J	U

		5	6
1	()	0	4
2		0	144
3	, .	2	26
4	, .	2	4
5	, .	0	4
6	, .	0	4
7	, .	1	9
8	, .	0	2
9	, .		12
10	, .	0	116
11	(, ,		
12			

Компетенция ФГОС: ОК.15 готовность пользоваться основными методами защиты производственного
персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий; в части
следующих результатов обучения:
3.
,
4.
5. ,
Компетенция ФГОС: ОК.7 владение культурой безопасности и рискориентированным мышлением, при
котором вопросы безопасности и сохранения окружающей среды рассматриваются в качестве
важнейших приоритетов в жизни и деятельности; в части следующих результатов обучения:
1.
3.
1.
Компетенция ФГОС: ОПК.3 способность ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в
области обеспечения безопасности; в части следующих результатов обучения:

(
, , ,)			
.3. 2			
1. Основные термины и определения в области техносферной безопасности	;		
2. Правовые и нормативные основы обеспечения безопасности	;		;
		;	
.7. 1			
3. знать характер воздействия вредных и опасных факторов на человека	:		:
	,	;	,
.7. 3			
4. знать основные техносферные опасности, их свойства и характеристики	;		;
.7. 1			
5.Об организовывации безопасной эксплуатации техничесих систем	;		;
6.О средствах обеспечения безопасности технологических процессов	;		
.15. 3			
,			
7. Анализировать и оформлять документы, связанные с расследованием и			
учетом несчастных случаев на производстве			
.15. 4			
8 . Проводить расчет и оценивать полученные параметры на их соответствие нормативным требованиям.		;	
9.О мерах снижения опасности поражения электрическим током.	:		:
	,	;	,
10.Оценить физиологическое состояние человека и при необходимости		;	
организовать оказание первой помощи			
.15. 5		,	
11.Об общих требованиях безопасности к производственному оборудованию и	;		;
производственным процессам.			

1. Леган М. В. Безопасность человека в производственной деятельности и окружающей среде [Электронный ресурс]: электронный учебно-методический комплекс / М. В. Леган, О. В. Тихонова; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2017]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234696. - Загл. с экрана.

- **2.** Безопасность жизнедеятельности : учебник для вузов / [С. В. Белов и др.] ; под общ. ред. С. В. Белова. М., 2007. 615, [1] с. : ил.
- **3.** Безопасность жизнедеятельности. Безопасность в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера : учебное пособие для вузов по всем направлениям и специальностям высшего профессионального образования / [Акимов В. А. и др.]. М., 2006. 591, [1] с. : ил.
- **4.** Парахин А. М. Производственная безопасность: учебное пособие / А. М. Парахин, Н. Я. Илюшов; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, 2016. 87, [2] с.: табл.. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib id=vtls000232271
- **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. Загл. с этикетки диска.
- 1. Кухта Ю. С. Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности. Ч. 1: учебное пособие / Ю. С. Кухта, М. Д. Горбатенков; Новосиб. гос. техн. ун-т, Фак. энергетики. Новосибирск, 2007. 99 с.: ил., табл.. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000076069
- 2. 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://elibrary.nstu.ru/source?bib id=vtls000134197
- **3.** Охрана труда в машиностроении : [учебник для студентов машиностроительных специальностей вузов / Е. Я. Юдин и др.] ; под ред. Е. Я. Юдина, С. В. Белова. Москва, 1983. 431, [1] с.
- 1. Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения"(с изменениями и дополнениями)[Электронный ресурс]: Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 12 ноября 2013 г. N 533 // Гарант. ООО "НПП "ГАРАНТ-СЕРВИС", 2017. Режим доступа: http://base.garant.ru/70564990/. Загл. с экрана.
- **2.** Об утверждении Правил проектирования, изготовления и приемки сосудов и аппаратов стальных сварных [Электронный ресурс]: постановление Госгортехнадзора РФ от 10 июня 2003 г. N 81 // Гарант. ООО "НПП "ГАРАНТ-СЕРВИС", 2017. Режим доступа: http://base.garant.ru/185985/. Загл. с экрана.
- 3. Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения"(с изменениями и дополнениями)[Электронный ресурс]: Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 12 ноября 2013 г. N 533 // Гарант. ООО "НПП "ГАРАНТ-СЕРВИС", 2017. Режим доступа: http://base.garant.ru/70564990/. Загл. с экрана.
- 4. 36C HITY: http://elibrary.nstu.ru/
- 5. ЭБС «Издательство Лань»: https://e.lanbook.com/
- **6. GEO IPR**books: http://www.iprbookshop.ru/
- 7. 9EC "Znanium.com": http://znanium.com/

- 1. 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://elibrary.nstu.ru/source?bib id=vtls000058466
- 2. Качественные показатели производственного освещения : методическое пособие для ФЭН по курсовому и дипломному проектированию и выполнению расчетно-графических работ / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: А. М. Парахин, Ю. И. Соболев]. Новосибирск, 2011. 41, [2] с. : ил.,табл.
- **3.** Определение характеристик источников света: методические указания к лабораторной работе № 25 для всех факультетов и форм обучения / Новосиб. гос. техн. ун-т; [сост. А. М. Парахин]. Новосибирск, 2007. 16 с.: ил.. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000074756
- **4.** Оценка эффективности работы вентиляционной установки и измерение скорости и объема технологических газов в газоходах : методические указания к лабораторным работам № 21 и 22 / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост. : Г. Ф. Королев, А. П. Быков]. Новосибирск, 2004. 37 с. : ил.. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000029413
- **5.** Защита от тепловых излучений: методические указания к лабораторной работе № 24 для всех факультетов и форм обучения / Новосиб. гос. техн. ун-т; [сост.: Л. В. Пименова, В. М. Попов]. Новосибирск, 2006. 15, [1] с.: ил.. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib id=vtls000065257
- **6.** Организация самостоятельной работы студентов Новосибирского государственного технического университета : методическое руководство / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: Ю. В. Никитин, Т. Ю. Сурнина]. Новосибирск, 2016. 19, [1] с. : табл.. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234042

1 Microsoft Office

1				
	-	,	,	
	<u> </u>)		

1	-	
	" III" 2 ()	-
2		
3	-	
	"	
	" (-09)	
4	SVAN-943	
5	-	
6	-03	

7	-	
	-	

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ Экономическая теория

: 20.03.01

:23

: 12,

				4								
		2	3									
1	()	0	4									
2		0	144]								
3	, .	2	25									
4	, .	2	4]								
5	, .	0	6]								
6	, .	0	0									
7	, .	0	0									
8	, .	0	2]								
9	, .		13									
10	, .	0	117]								
	(
11	, ,											
12)											
Кол) мпетенция ФГОС: ОК.14 способ офессиональной и сопиальной ло	о́нос	еть испо).).).). (). (). (). (). (). (). ().	органи <i>1 след</i> уі	зацион	но-уп езуль	гравло <i>тато</i>	енчесі в обуч	кие на	авыки :	В
К <i>ол</i> 1ро	офессиональной и социальной до 4.	еят	ельност	ги; в части	і следуі	ощих р	езуль	mamo	в обуч	нения	:	
К <i>ол</i> 1рс	офессиональной и социальной де	еят бно	ельност сть исп	ги; <i>в части</i> пользовать	<i>і следуі</i> основі	ощих ра ы эконо	<i>езуль.</i> Эмиче	<i>тато</i> еских	<i>в обуч</i> знани	<i>нения</i> гй прі	: и оцень	
Ком про	офессиональной и социальной до 4. мпетенция ФГОС: ОПК.2 спософективности результатов профе	еят бно	ельност сть исп	ги; <i>в части</i> пользовать	<i>і следуі</i> основі	ощих ра ы эконо	<i>езуль.</i> Эмиче	<i>тато</i> еских	<i>в обуч</i> знани	<i>нения</i> гй прі	: и оцень	
Ком про	офессиональной и социальной до 4. миетенция ФГОС: ОПК.2 спосо фективности результатов профе	еят бно	ельност сть исп	ги; <i>в части</i> пользовать	<i>і следуі</i> основі	ощих ра ы эконо	<i>езуль.</i> Эмиче	<i>тато</i> еских	<i>в обуч</i> знани	<i>нения</i> гй прі	: и оцень	
Ком про Ком	офессиональной и социальной до 4. мпетенция ФГОС: ОПК.2 спософективности результатов профетения:	еят бно	ельност сть исп	ги; <i>в части</i> пользовать	<i>і следуі</i> основі	ощих ра ы эконо	<i>езуль.</i> Эмиче	<i>тато</i> еских	<i>в обуч</i> знани	<i>нения</i> гй прі	: и оцень	
Ком про Ком	офессиональной и социальной до 4. миетенция ФГОС: ОПК.2 спосо фективности результатов профе чения: 1. ,	еят бно	ельност сть исп	ги; <i>в части</i> пользовать	<i>і следуі</i> основі	ощих ра ы эконо	<i>езуль.</i> Эмиче	<i>тато</i> еских	<i>в обуч</i> знани	<i>нения</i> гй прі	: и оцень	
Ком про Ком	офессиональной и социальной до 4. миетенция ФГОС: ОПК.2 спосо фективности результатов профе чения: 1. ,	еят бно	ельност сть исп	ги; <i>в части</i> пользовать	<i>і следуі</i> основі	ощих ра ы эконо	<i>езуль.</i> Эмиче	<i>тато</i> еских	<i>в обуч</i> знани	<i>нения</i> гй прі	: и оцень	
Кол про Кол	офессиональной и социальной до 4. миетенция ФГОС: ОПК.2 спосо фективности результатов профе чения: 1. ,	еят бно	ельност сть исп	ги; <i>в части</i> пользовать	<i>і следуі</i> основі	ощих ра ы эконо	<i>езуль.</i> Эмиче	<i>тато</i> еских	<i>в обуч</i> знани	<i>нения</i> гй прі	: и оцень	
Ком про	фессиональной и социальной до 4. мпетенция ФГОС: ОПК.2 спософективности результатов профетения: 1. , 3.	еят бно	ельност сть исп ональн	ги; <i>в части</i> пользовать ой деятель	<i>і следуі</i> основі	ощих ра ы эконо	<i>езуль.</i> Эмиче	<i>тато</i> еских	<i>в обуч</i> знани	<i>нения</i> гй прі	: и оцень	
про <i>Кол</i> эфф	офессиональной и социальной до 4. миетенция ФГОС: ОПК.2 спосо фективности результатов профе чения: 1. ,	еят бно	ельност сть исп	ги; <i>в части</i> пользовать	<i>і следуі</i> основі	ощих ро ы эконо в част	<i>езуль.</i> Эмиче	<i>тато</i> еских	<i>в обуч</i> знани	<i>нения</i> гй прі	: и оцень	

1. Основные категории экономической теории	;	;
2. Концепцию эффективности функционирования рынков	;	;
3.Принципы ценообразования в различных рыночных структурах	;	;
.2. 1		
4.Основные виды издержек фирмы, выручки и прибыли	;	;
.2. 3	-	
 Представить информацию на языке знаков и символов (слов, формул, графиков) 	;	;
6 . Использовать основные экономические модели для решения задач и анализа экономических ситуаций		
7. Оценивать основные инструменты стабилизационной политики государства		

- 1. Камаев В. Д. Экономическая теория: краткий курс: [учебник для вузов] / В. Д. Камаев, М.
- 3. Ильчиков, Т. А. Борисовская. М., 2011. 382 с. : ил.
- **2.** 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 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.** Баликоев В. З. Краткий курс экономической теории : учебник для вузов / В. З. Баликоев. М., 2003. 327 с. : ил.. Библиогр.: с. 321-322.
- **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
- **4.** Борисов Е. Ф. Экономическая теория: [учебник для вузов по направлению подготовки 521400 "Юриспруденция" и по специальности 021100 "Юриспруденция", 023100 "Правоохранительная деятельность"] / Е. Ф. Борисов ; Моск. гос. юрид. акад. М., 2009. 535 с. : ил.
- **5.** Гукасьян Γ . М. Экономическая теория: ключевые вопросы : учебное пособие для вузов / Γ . М. Гукасьян. М., 2003. 198 с. : ил., табл.
- **1.** Библиотечка Либертариума [Электронный ресурс] // Московский либертариум. Режим доступа: http://libertarium.ru/library. Загл. с экрана.
- 2. 36C HITY: http://elibrary.nstu.ru/
- **3.** Центральный банк Российской Федерации [Электронный ресурс] : сайт. Режим доступа: http://www.cbr.ru/. Загл. с экрана.
- 4. ЭБС «Издательство Лань»: https://e.lanbook.com/
- **5.** Министерство экономического развития Российской Федерации (Минэкономразвития России) [Электронный ресурс] : сайт. Режим доступа: http://www.economy.gov.ru. Загл. с экрана.

- **6.** Бюро экономического анализа [Электронный ресурс] : фонд : сайт. Режим доступа: http://www.beafnd.org/, Загл. с экрана.
- 7. Федеральная служба государственной статистики [Электронный ресурс] : официальный сайт. Режим доступа: http://www.gks.ru/. Загл. с экрана.
- **8.** GEC IPRbooks: http://www.iprbookshop.ru/
- 9. GEC "Znanium.com": http://znanium.com/
- **1.** 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. Загл. с экрана.
- 2. 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. Загл. с экрана.
- 1 Microsoft Windows
- 2 Microsoft Office

1 (- , , .

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ **Правоведение**

: 20.03.01

1

3

108

20

: 1,

3

: 1

5 6 7 8 9 10	, · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	6 0 2			
7 8 9	, .				
8	, ,	2			
)					
	, .	2			
10	, .	10			
	, .	88			
11	(, ,				
12	,				
С <i>о.</i> бя	ипетенция ФГОС: ОК.3 владені занностей гражданина, свободы	и ответст	нциями граждан венности; <i>в част</i>	ственности (и следующих	знание и соблюдение прав результатов обучения:
	3. 4.		,		
	2.		-		
(<i>о.</i> бл	ипетенция ФГОС: ОПК.3 способасти обеспечения безопасности;	бность ори <i>в части с.</i>	ентироваться в о педующих резулы	сновных но патов обуче	рмативно-правовых актах ния:
	3.		,		

.3. 3			
1.об ответственности за экологические правонарушения.			
 основания и порядок заключения, изменения, прекращения трудового договора; 		;	
3. признаки административного правонарушения.		;	
4. объекты охраны окружающей среды.			
5. знать отраслевую направленность правовых норм, в том числе с учетом собственной профессиональной деятельности		;	
.3. 3	1		
6.об источниках права и нормативных правовых актах.		;	
7.об основах конституционного строя РФ.	;		;
8.0 содержании основных гражданских прав, их защите и реализации.	;		;
9.0 брачно-семейных отношениях.		;	
10.0 понятии и сущности трудового договора.		;	
11.об основании и порядке привлечения к административной ответственности.		;	
12. причины и условия происхождения государства	;		;
13. систему органов государственной власти России	;		
14. знать основополагающие правовые категории, сущность и социальную ценность права	;		;
15.0 понятии, составе и признаках преступления			
.3. 4			
16. основные права и свободы человека и гражданина	;		;
17.основания возникновения права собственности		;	
18. взаимные права и обязанности супругов, родителей, детей;		;	
19. знать права и обязанности гражданина РФ	;		;
.3. 2			
20.юридические термины и основные понятия права		;	
21. ориентироваться в государственном и правовом устройстве общества, использовать юридическую терминологию и основные правовые понятия и знания профессиональной деятельности;	;		;
22. определять виды и структуру правовых отношений;		;	
23. юридически правильно квалифицировать факты и обстоятельства, возникающие в общественных отношениях;		;	
24. грамотно реализовывать и применять нормы права;		;	
25. использовать юридические знания при разработке документов в процессе профессиональной деятельности;		;	
26.в работе с источниками права;		;	

27.в составлении некоторых юридических документов	;
28. уметь осуществлять реализацию нормативно-правовых актов в сфере профессиональной деятельности	;

- **1.** Правоведение: Учебник / Смоленский М. Б. 3-е изд. М.: ИЦ РИОР, НИЦ ИНФРА-М, 2016. 422 с.: 60х90 1/16. (Высшее образование: Бакалавриат) (Переплёт 7БЦ) ISBN 978-5-369-01534-6 Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=545252 Загл. с экрана.
- **2.** Правоведение: Учебник / Юкша Я. А. М.: ИЦ РИОР, НИЦ ИНФРА-М, 2015. 486 с.: 60х90 1/16. (Высшее образование: Бакалавриат) (Переплёт) ISBN 978-5-369-00724-2 Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=503392 Загл. с экрана.
- **3.** Теория государства и права: Учебник / Л.А. Морозова. 5-е изд., перераб. и доп. М.: Норма: НИЦ ИНФРА-М, 2015. 464 с.: 60х90 1/16. (переплет) ISBN 978-5-91768-383-6 Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=493635 Загл. с экрана.
- **4.** Грухин Ю. А. Правоведение [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / Ю. А. Грухин ; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, [2011]. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000155843. Загл. с экрана.
- 1. Балашов А. И. Правоведение: учебник для вузов по дисциплине "Правоведение" для неюридических специальностей / А. И. Балашов, Г. П. Рудаков. СПб., 2005. 511 с.. Издательская программа 300 лучших учебников для высшей школы в честь 300-летия Санкт-Петербурга.
- 1. Электронно-библиотечная система НГТУ [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система. [Россия], 2011. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/. Загл. с экрана.
- 2. ЭБС НГТУ: http://elibrary.nstu.ru/
- 3. ЭБС «Издательство Лань»: https://e.lanbook.com/
- **4.** ЭБС IPRbooks : http://www.iprbookshop.ru/
- 5. 9EC "Znanium.com": http://znanium.com/
- **1.** Грухин Ю. А. Правоведение [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / Ю. А. Грухин ; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, [2011]. Режим доступа: http://courses.edu.nstu.ru/index.php?show=155. Загл. с экрана.
- **2.** Рахвалова М. Н. Правоведение 2008 [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / М. Н. Рахвалова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, [2011]. Режим доступа: http://courses.edu.nstu.ru/index.php?show=155&curs=889. Загл. с экрана.
- **3.** Правоведение : задания и методические рекомендации к выполнению контрольных работ по дисциплине "Правоведение" для неюридических специальностей заочной формы обучения / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост. Ю. А. Грухин]. Новосибирск, 2013. 37, [1] с.. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000179616

. Балакина И.В. Правоведение [Электронный ресурс]: электронный учебно-методический сомплекс / И.В. Балакина; Новосиб. гос. техн. ун-т Новосибирск, [2014] Режим доступа http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000199412 Загл. с экрана.
СПС "Гарант" СПС "КонсультантПлюс"
-
1 (- , , ,
1 (
Internet)

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ Введение в направление "Техносферная безопасность"

:1, :1

		1
1	()	2
2		72
3	, .	13
4	, .	2
5	, .	2
6	, .	0
7	, .	1
8	, .	2
9	, .	7
10	, .	59
11	(, ,	
12		

Компетенция ФГОС: ОК.12 способность использования основных программных средств, умением
пользоваться глобальными информационными ресурсами, владение современными средствами
телекоммуникаций, способность использовать навыки работы с информацией из различных
источников для решения профессиональных и социальных задач; в части следующих результатов
обучения:
-
,
Компетенция $\Phi \Gamma OC$: ОК.4 владение компетенциями самосовершенствования (сознание необходимости, потребность и способность обучаться; в части следующих результатов обучения:
2.
3.
Компетенция $\Phi \Gamma OC$: ОК.6 способность организовать свою работу ради достижения поставленных целей
и готовность к использованию инновационных идей; в части следующих результатов обучения:
3. ,
Компетенция ФГОС: ОК.9 способность принимать решения в пределах своих полномочий; в части
следующих результатов обучения:

1.	,	,	

, , ,)			
" "			
.4. 2			
1. знать особенности профессионального развития личности		;	
.4. 3	l		
2. уметь ориентироваться на рынке современных образовательных услуг	;		;
.6. 3	1	,	
3. уметь выстраивать индивидуальные образовательные траектории, профессиональный рост и карьеру	;		
.9. 1	,	,	
4. умеет адекватно оценивать собственный образовательный уровень, свои возможности, способности и уровень собственного профессионализма		÷	
.12. 7	-		,
5. уметь проводить библиографическую и информационно-поисковую работы, использовать ее результаты при решении профессиональных задач и оформлении научных трудов	;		

- **1.** Мастрюков Б. С. Безопасность в чрезвычайных ситуациях в природно-техногенной сфере. Прогнозирование последствий: учебное пособие для вузов / Б. С. Мастрюков. М., 2011
- 2. Техносферная безопасность. Введение в направление образования: учебное пособие/В.П.Дмитренко, Е.М.Мессинева, А.Г.Фетисов М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. 134 с.: 60х90 1/16. (ВО: Бакалавриат (МАТИ)) (Обложка) ISBN 978-5-16-010849-0, 500 экз. Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=503650 Загл. с экрана.
- 3. Коробенкова А. Ю. Страхование профессиональных рисков [Электронный ресурс]: электронный учебно-методический комплекс [для студентов всех форм обучения направления 280700 Техносферная безопасность] / А. Ю. Коробенкова, М. Д. Горбатенков; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, [2014]. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib id=vtls000197042. Загл. с экрана.
- **4.** Севрюкова Е. А. Надзор и контроль в сфере безопасности : учебник для бакалавров / Е. А. Севрюкова ; под общ. ред. В. И. Каракеяна. Москва, 2014. 395, [2] с. : ил., табл.
- **5.** Другов Ю. С. Анализ загрязненной почвы и опасных отходов : практическое руководство / Ю. С. Другов, А. А. Родин. Москва, 2014. 469 с. : ил., табл.
- **1.** Моргенштерн И. Г. Общее библиографоведение : учебное пособие по специальности 052700 Библиотечно-информационная деятельность / И. Г. Моргенштерн ; Челяб. гос. акад. культуры и искусств. СПб., 2006. 208 с.

1. ЭБС НГТУ: http://elibrary.nstu.ru/

2. ЭБС «Издательство Лань»: https://e.lanbook.com/

3. 3EC IPRbooks: http://www.iprbookshop.ru/

4. 9EC "Znanium.com": http://znanium.com/

- 1. Мониторинг среды обитания: методическое пособие по изучению дисциплины учебного плана ФЭН направления подготовки 287 000 "Техносферная безопасность" / Новосиб. гос. техн. ун-т; [сост. Г. И. Дьяченко]. Новосибирск, 2015. 38, [2] с.: ил., табл.. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib id=vtls000215113
- **2.** Поляков Ю. О. Введение в направление [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / Ю. О. Поляков ; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, [2017]. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib id=vtls000235906. Загл. с экрана.
- 1 Microsoft Windows

2 Microsoft Office

-

1					
	(-	,	,	
)			

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ **Ф**изиология человека

: 20.03.01

: 34, : 67

человека и окружающей среды; в части следующих резульна. 3. , , , ,) .4. 1 , , , , ,				
2			6	7
2	1		0	2
3	2		0	72.
4				
5		, .		
6 , 0 0	_	, .	-	
7	-	, .		
8	6	,	. 0	0
8	7		2	0
9 ,	8			2
10 , 0 56 11 (, , ,) 12	_			
11 (, , ,) 12	-		. 0	
12		,		
, , ,	11	(,		
Компетенция ФГОС: ОПК.4 способность пропагандировать цели и за человека и окружающей среды; в части следующих результатов обучет. 3. , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,				
Компетенция ФГОС: ОПК.4 способность пропагандировать цели и задчеловека и окружающей среды; в части следующих результатов обуче 1. 3. , , ,)	12	,		
3. , , , ,) (, , ,) .4. 1				
человека и окружающей среды; в части следующих результатов обуче 1. 3. , , , ,) .4. 1 , , , , ,				
человека и окружающей среды; в части следующих результатов обуче 1. 3. , , , ,) .4. 1 , , , , ,				
1. 3. , , (, , , , , , , , , ,	Кол	ипетенция ФГОС: ОПК.4 сп	особно	сть пр
3. , , , ,) (.4. 1 , , , , ,	10.		, в чист	ш сле
.4. 1				
.4. 1		3.		
.4. 1				
.4. 1				
.4. 1				
.4. 1				
, , ,			•	,
, ,		<i>1</i> 1		
	1.0		рового	образа

2. закономерности функционирования и механизмов регуляции деятельности клеток, тканей, органов, систем здорового организма; о роли высшей и низшей нервной деятельности человека, профилактике профес-сиональных заболеваний, об учении о стрессе.	;	;
.4. 3 ,		
3.0 функционировании систем органов, распознавать системы органов и органы, объяснять связь между их строением и функциями.	;	;
.4. 1		
4. о регуляции физиологических процессов человека и возможностях приспособле-ния к внешней среде и профессиональной деятельности.	;	;
.4. 3		
5. объяснять свзь между строением и функциями организма	;	;
6. распознавать системы органов	;	;

- 1. Максимова Н.Е. Физиология человека [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Н.Е. Максимова, Н.Н. Мочульская, В.В. Емельянов— Электрон. текстовые данные.— Екатеринбург: Уральский федеральный университет, 2013.— 156 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/68501.html.— ЭБС «IPRbooks»
- **2.** Антропова Л. К. Физиология высшей нервной деятельности и сенсорных систем: учебное пособие для студентов 2 курса направления 030300 "Психология" / Л. К. Антропова; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, 2011. 68, [1] с.. Режим доступа: http://www.ciu.nstu.ru/fulltext/textbooks/2011/11 antropova.pdf
- 1. Надежкина Е.Ю. Экологическая физиология [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Е.Ю. Надежкина, Е.И. Новикова, О.С. Филимонова— Электрон. текстовые данные.— Волгоград: Волгоградский государственный социально-педагогический университет, «Перемена», 2015.— 164 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/41349.html.— ЭБС «IPRbooks»
- 1. 36C HFTY: http://elibrary.nstu.ru/
- 2. ЭБС «Издательство Лань»: https://e.lanbook.com/
- 3. 3EC IPRbooks: http://www.iprbookshop.ru/
- 4. 9EC "Znanium.com": http://znanium.com/
- **1.** Влияние экологии на работу сердечно-сосудистой системы человека : методические указания к лабораторным работам для технических специальностей всех форм обучения / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост. Е. В. Каштанова]. Новосибирск, 2009. 19, [1] с. : ил., табл...
- Режим доступа: http://www.library.nstu.ru/fulltext/metodics/2009/3776.pdf

- **2.** Каштанова Е. В. Сохранение здоровья при неблагоприятной экологической обстановке : [учебное пособие] / Е. В. Каштанова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, 2011. 120, [2] с.
- **3.** Солдышев Р. В. Методические и общие рекомендации по написанию РГЗ (рефератов), по направлению «Экология и природопользование» [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / Р. В. Солдышев; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, [2016]. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib id=vtls000233328. Загл. с экрана.
- **4.** Организация самостоятельной работы студентов Новосибирского государственного технического университета : методическое руководство / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: Ю. В. Никитин, Т. Ю. Сурнина]. Новосибирск, 2016. 19, [1] с. : табл.. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib id=vtls000234042
- **5.** Обмен веществ и энергии : методические указания к практическим занятиям и самостоятельной работе по дисциплине "Физиология человека" для направлений: 05.03.06 "Экология и природопользование", 20.03.01 "Техносферная безопасность" для всех форм обучения / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: Е. В. Каштанова, Я. В. Полонская]. Новосибирск, 2017. 43, [1] с. : табл.. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib id=vtls000234387
- 1 Microsoft Windows
- 2 Microsoft Office

1					
	[(·	-	,	,	
)			

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ **Теория горения и взрыва**

: 20.03.01

: 5 6

: 3,

		5	6				
1	()	0	4				
2		0	144				
3	, .	2	26				
4	, .	2	4				
5	, .	0	6				
6	, .	0	0				
7	, .	0	3				
8	, .	0	2				
9	, .		14				
10	, .	0	116				
11	(, ,						
12	,						
тех	мпетенция ФГОС: ОПК.1 способ пологий в области обеспечения т пики, информационных технолог ультатов обучения:	ex	носфер	ной безопас	ности,	измерител	ьной и вычислительной
	5		,		,		
	мпетенция ФГОС: ПК.21 способы учно-исследовательского коллект						
IIa,	7.	, KILL	, 6 4uc	.ни слеоую	цих ре	улонинов	ооучения.
							,
	,		,	,)	(
	.1. 5			,			,

;	;
;	;
;	;
;	
;	;
;	;
;	;
	;
	;
	;
)	
	;

- **1.** Теория горения и взрыва: практикум: Учебное пособие / В.А. Девисилов, Т.И. Дроздова, С.С. Тимофеева. 2 изд., перераб. и доп. М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2015. 384 с.: 60х90 1/16. (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-00091-006-1, 500 экз. Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=489498 Загл. с экрана.
- **2.** Теория горения и взрыва: Учебник/В.А.Девисилов, Т.И.Дроздова, А.И.Скушникова М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. 262 с.: 60х90 1/16. (Высшее образование: Бакалавриат) (Переплёт 7БЦ) ISBN 978-5-16-010477-5, 500 экз. Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=489911 Загл. с экрана.
- **3.** Шлёнский О. Ф. Режимы горения материалов / О. Ф. Шлёнский, В. С. Сиренко, Е. А. Егорова. М.: Машиностроение, 2011. 220 с. // Университетская библиотека online [Электронный ресурс]: ЭБС. Режим доступа: http://www.biblioclub.ru/book/72812/. Загл. с экрана.
- **1.** Анисичкин В. Ф. Взрываются ли планеты? / В. Ф. Анисичкин // Физика горения и взрыва. 1997. Т. 33, № 1. С. 138—142.

- **2.** Варнатц Ю. Горение. Физические и химические аспекты, моделирование, эксперименты, образование загрязняющих веществ / Ю. Варнатц, У. Масс, Р. Диббл; пер. с англ. Г. Л. Агафонова; под ред. П. А. Власова. М., 2006. 351 с.: ил.
- **3.** Родионова Т. В. Газовые гидраты в экосистеме Земли / Т. В. Родионова, Т. В. Солдатов, Ю. Я. Дядин // Химия в интересах устойчивого развития. 1998. Т. 6, № 1. С. 51–74.
- **4.** Гусаченко Л. К. Особенности горения топлив при наличии узких зазоров / Л. К. Гусаченко, Л. Н. Ревягин, А. В. Филиппов // Физика горения и взрыва. 1979. Т. 15, № 6. С. 35–41.
- **5.** Зарко В. Е. Оценка эффективности использования реакторов кипящего слоя для уничтожения отходов производства энергетических материалов / В. Е. Зарко, Л. К. Гусаченко. Ижевск: Изд-во Ин-т прикл. механики, 1998. Ч. 2.-С. 512-519.
- **6.** Гусаченко Л. К. Влияние плавления на устойчивость горения квазигомогенных составов. Метод Зельдовича-Новожилова / Л. К. Гусаченко. 1998. Т. 34, N 4.-С. 26-29.
- 7. Formation of charged aggregates of Al2O3 nanoparticles by combustion of aluminum droplets in air / V. V. Karasev, A. A. Onischuk, O. G. Glotov [et al.] // Combustion and Flame. 2004. Vol. 138, iss. 1–2. P. 40–54.
- **8.** Фарадей М. История свечи : [для детей] / М. Фарадей ; [предисл. Б. Новожилова]. М. : Наука, 1980.-128 с.
- **9.** Тодес О. М. Аппараты с кипящим зернистым слоем: (гидравлические и тепловые основы работы) / О. М. Тодес, О. Б. Цитович. Л. : Химия, 1981. 296 с.
- **10.** Моделирование процессов горения твердых топлив : [монография] / Л. К. Гусаченко, В. Е. Зарко, В. Я. Зырянов [и др.] ; отв. ред. Γ . В. Сакович. Новосибирск : Наука. Сиб. отд-ние, 1985. 183 с.
- **11.** Гусаченко Л. К. Анализ моделей горения энергетических веществ с полностью газообразными продуктами реакции / Л. К. Гусаченко, В. Е. Зарко // Физика горения и взрыва. -2005. Т. 41, № 1. С. 24–40.
- **12.** Гусаченко Л. К. Эрозионное горение. Проблемы моделирования / Л. К. Гусаченко, В. Е. Зарко // Физика горения и взрыва. − 2007. − Т. 43, № 3. − С. 47–58.
- **13.** Новожилов Б. В. Нестационарное горение твердых ракетных топлив : [монография] / Б. В. Новожилов. М. : Наука, 1973. 175 с.
- **14.** Зельдович Я. Б. Теория нестационарного горения пороха / Я. Б. Зельдович, О. И. Лейпунский, В. Б. Либрович. М.: Наука, 1975. 132 с.
- **15.** Взрывные явления. Оценка и последствия. В 2 кн.. Кн. 1 : [монография] / [У. Бейкер и др.] ; пер. с англ. под ред. Я. Б. Зельдовича, Б. Е. Гельфанда. М., 1986. 319 с. : ил.
- 1. ЭБС HГТУ: http://elibrary.nstu.ru/
- 2. ЭБС «Издательство Лань»: https://e.lanbook.com/
- **3. GEOMETRY** 3. **GEOMETRY** 3. **GEOMETRY**
- 4. JEC "Znanium.com": http://znanium.com/
- **1.** Теория горения и взрыва : учебное пособие / [Л. К. Гусаченко и др.] ; Новосиб. гос. техн. ун-т, Фак. летательных аппаратов. Новосибирск, 2007. 119 с. : ил.. Режим доступа: http://www.library.nstu.ru/fulltext/metodics/2007/teor.rar. Авт. указаны на обороте тит. л..
- 1 Microsoft Windows

2 Microsoft Office

1					
	(-	,	,	

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ Гидрогазодинамика

: 20.03.01		
. 20.03.01	,	•

: 3, : 5 6

		5	6
1	()	0	3
2		0	108
3	, .	2	21
4	, .	2	2
5	, .	0	2
6	, .	0	4
7	, .	0	3
8	, .	0	2
9	, .		11
10	, .	0	85
11	(, ,		
12			

Компетенция ФГОС: ОК.10 способность к познавательной деятельности; в части следующих результатов обучения:
16. ,
Компетенция ФГОС: ОК.11 способность к абстрактному и критическому мышлению, исследованию окружающей среды для выявления ее возможностей и ресурсов, способность к принятию нестандартных решений и разрешению проблемных ситуаций; в части следующих результатов обучения:
4.
Компетенция ФГОС: ПК.1 способность принимать участие в инженерных разработках среднего уровня сложности в составе коллектива; в части следующих результатов обучения:
10.
11.
Компетенция ФГОС: ПК.23 способность применять на практике навыки проведения и описания исследований, в том числе экспериментальных; в части следующих результатов обучения:
3. , , ,

, , ,)			
	•		
.10. 16			
1. основные законы термодинамики, и гидродинамики	;		;
		;	
.11. 4			
2. теоретических методов расчета движения жидкости и газа	;		;
.23. 3	,		
3. владеть методами теоретического и экспериментального исследования в механике, гидрогазодинамике	;	;	;
.1. 10			
4. владеть навыками использования методов теоретической механики при решении практических задач	;		;
.1. 11			
5. проводить гидромеханические и тепломассообменные расчеты аппаратов и процессов в биосфере	;		;

1. Введение в гидрогазодинамику и теорию ударных волн для физиков: Учебное пособие / Ю.П. Райзер. - Долгопрудный: Интеллект, 2011. - 432 с.: 60x90 1/16. (переплет) ISBN 978-5-91559-084-6, 1500 экз. - Режим доступа:

http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=367203 - Загл. с экрана.

- **2.** Прикладная механика сплошных сред. В 3 т. Т. 1. Основы механики сплошных сред : [учебник для втузов] / науч. ред. В. В. Селиванов. М., 2006. 374, [1] с. : ил.
- **1.** Гидроаэромеханика [Электронный ресурс] : 27 книг в PDF-формате. Ижевск, 2005. 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). Загл. с этикетки диска.

1. 3EC HITY: http://elibrary.nstu.ru/

2. ЭБС «Издательство Лань»: https://e.lanbook.com/

3. 9EC IPRbooks: http://www.iprbookshop.ru/

4. 9EC "Znanium.com": http://znanium.com/

- **1.** Есиков М. А. Учебно-методическое пособие к выполнению расчетно-графического задания по курсу «Гидрогазодинамика» для студентов 2 курса ФЛА [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / М. А. Есиков ; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, [2017]. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib id=vtls000234604. Загл. с экрана.
- 1 Microsoft Windows
- 2 Microsoft Office

1					
	(-	,	,	

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ МОДУЛЯ Психология и технологии социального взаимодействия

:

: 20.03.01 , :

: 1, : 1

		1
1	()	3
2		108
3	, .	18
4	, .	2
5	, .	4
6	, .	0
7	, .	6
8	, .	2
9	, .	10
10	, .	90
11	(, ,	
12		

- 1. Кибанов А. Я. Основы управления персоналом: учебник [для вузов по специальностям "Менеджмент организации", "Управление персоналом"] / А. Я. Кибанов; Гос. ун-т упр. М., 2012. 445, [1] с.: табл.. Учебник удостоен премии Правительства Российской Федерации 2006 года в области образования.
- **2.** Искусство презентаций и ведения переговоров: Учебное пособие / М.Л.Асмолова. 2-е изд. М.: ИЦ РИОР: НИЦ Инфра-М, 2013. 247 с.: 60х88 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.** 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.

- **5.** 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.
- 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
- **2.** Иванов В. Н. Социальные технологии : учебное пособие для вузов по специальности 061000 "Государственное и муниципальное управление" / В. Н. Иванов, В. И. Патрушев ; Рос. гос. социал. ун-т, Акад. наук социал. технологий и мест. самоуправления. М., 2004. 479 с.
- **3.** Щербина В. В. Социальные технологии: история появления термина, трансформация содержания, современное состояние / В. В. Щербина // Социологические исследования. 2014. № 7. С. 113-124.
- **4.** 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..
- **1.** Издательство «Лань» [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система. [Россия], 2010. Режим доступа: http://e.lanbook.com. Загл. с экрана.
- 2. 36C HITY: http://elibrary.nstu.ru/
- 3. ЭБС «Издательство Лань»: https://e.lanbook.com/
- **4. GEC** IPRbooks: http://www.iprbookshop.ru/
- 5. 9EC "Znanium.com": http://znanium.com/

1	

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ Социальные технологии

: 20.03.01		
. 20.03.01	,	•

:1, :1

		1
1	()	1,5
2		54
3	, .	8
4	, .	1
5	, .	2
6	, .	0
7	, .	6
8	, .	0
9	, .	5
10	, .	46
11	(, ,	
12		

компетенция ФТОС: Ок.4 владение компетенциями самосовершенствования (сознание неооходимости, потребность и способность обучаться; в части следующих результатов обучения:		
1.	,	
2.		
использования эмоц сотрудничеству, рас	С: ОК.5 владение компетенциями социального взаимодействия: способность иональных и волевых особенностей психологии личности, готовность к овой, национальной, религиозной терпимости, умением погашать конфликты, льной адаптации, коммуникативностью, толерантностью; в части следующих ия:	
1.	-	
2.		
2.	,	
3.	<u>-</u>	
4.		

Компетенция $\Phi \Gamma OC$: ОК.8 способность работать самостоятельно; в части обучения:	следующих результатов
1.	
Компетенция ФГОС: ОК.9 способность принимать решения в пределах св следующих результатов обучения:	воих полномочий; в части
1. ,	,
Volument of COC. OHV 5 regreens and a province who have not a second of the control of the contr	· Armanii ana nafara n
Компетенция ФГОС: ОПК.5 готовность к выполнению профессиональны коллективе; в части следующих результатов обучения:	х функции при раооте в
1.	
1. ,	
,	
(
, , ,)	
.4. 1	
1. знать основные характеристики профессионального потенциала личности	Γ
1. знать основные характеристики профессионального потенциала личности	;
.4. 2	
2. уметь применять техники презентации результатов индивидуальной и	;
групповой деятельности	
.5. 1	
3. знать закономерности развития коллективов	;
.5. 1	,
- ,	,
4. уметь применять техники эффективных коммуникаций	;
.5. 1	
-	
5. знать методы управления конфликтом в организации	;
6. знать основны развития и разрешения конфликтов	
	,
.5. 2	
7. знать особенности поведенческих характеристик личности	;
.5. 2	,
	Т
8. знать основы переговорного процесса	;
9.уметь применять технологии переговорного процесса в профессиональной сфере	;
.5. 3	-
10. уметь выстраивать партнерские отношения в социально-трудовой сфере	;
.5. 4	I
11. знать принципы оценки и планирования ресурсов	;

12. уметь выстраивать коммуникацию с учетом индивидуальных особенностей участников	;
.8. 1	
13. знать основы привлечения ресурсов для саморазвития	
.9. 1	,
14.уметь разрабатывать социальные проекты	;

- 1. Кибанов А. Я. Основы управления персоналом: учебник [для вузов по специальностям "Менеджмент организации", "Управление персоналом"] / А. Я. Кибанов; Гос. ун-т упр. М., 2012. 445, [1] с.: табл.. Учебник удостоен премии Правительства Российской Федерации 2006 года в области образования.
- 2. Искусство презентаций и ведения переговоров: Учебное пособие / М.Л.Асмолова. 2-е изд. М.: ИЦ РИОР: НИЦ Инфра-М, 2013. 247 с.: 60х88 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.** 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.
- 5. 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.
- 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
- **2.** Иванов В. Н. Социальные технологии : учебное пособие для вузов по специальности 061000 "Государственное и муниципальное управление" / В. Н. Иванов, В. И. Патрушев ; Рос. гос. социал. ун-т, Акад. наук социал. технологий и мест. самоуправления. М., 2004. 479 с.
- **3.** Щербина В. В. Социальные технологии: история появления термина, трансформация содержания, современное состояние / В. В. Щербина // Социологические исследования. 2014. № 7. С. 113-124.
- **4.** 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..
- **1.** Издательство «Лань» [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система. [Россия], 2010. Режим доступа: http://e.lanbook.com. Загл. с экрана.
- 2. 36C HITY: http://elibrary.nstu.ru/
- 3. ЭБС «Издательство Лань»: https://e.lanbook.com/
- **4. GEC** IPRbooks: http://www.iprbookshop.ru/

- 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, Загл. с экрана.
- **2.** Мельникова М. С. Психология и технологии социального взаимодействия. Дисциплина: Социальные технологии [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс [для студентов ФЛА] / М. С. Мельникова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, [2016]. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib id=vtls000229140. 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. Загл. с экрана.
- **4.** 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. Загл. с экрана.
- 1 DiSpace среда электронного обучения НГТУ

2 Microsoft Office

1	(-	,	,	
)			

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ **О**рганизационная психология

:	: 20.03.01	,	:

:1, :1

		1
1	()	1,5
2		54
3	, .	8
4	, .	1
5	, .	2
6	, .	0
7	, .	6
8	, .	0
9	, .	5
10	, .	46
11	(, ,	
12		

Компетенция ФГОС: ОК.4 владение компетенциями самосовер	
потребность и способность обучаться; в части следующих резуль	ьтатов обучения:
1.	
,	
2.	
Компетенция ФГОС: ОК.5 владение компетенциями социально	го взаимодействия: способность
использования эмоциональных и волевых особенностей психол	огии личности, готовность к
сотрудничеству, расовой, национальной, религиозной терпимос	ти, умением погашать конфликты,
способность к социальной адаптации, коммуникативностью, то	лерантностью; в части следующих
результатов обучения:	• *
2.	
2.	
	,
3.	
4.	
Компетенция ФГОС: ОК.8 способность работать самостоятельн	ю; в части следующих результатов
обучения:	•
1.	

Компетенция ФГОС: ОК.9 способность принимать решения в пределах с следующих результатов обучения:	воих полномочі	ій; в части
1. ,		,
Компетенция ФГОС: ОПК.5 готовность к выполнению профессиональнь коллективе; в части следующих результатов обучения:	іх функций при	работе в
1.		
1. ,		
· ·		
	_	
, , ,)		
.4. 1		
	T	
1. проявление и влияние индивидуальных характеристик в коммуникации		;
2. выделять ведущие мотивы и учитывать их в деятельности		;
.4. 2	•	
3. барьеры общения и способы их преодоления		;
4. техниками установления контакта		
.5. 1		
5. понятие команды, этапы формирования команды	1 .	
6. основы командообразования	,	
,, <u>,</u>	,	,
7. основы управления командой	;	;
8. диагностировать проблемы на разных этапах развития команды	;	
.5. 1	,	
9. механизмы и эффекты межличностного восприятия		
10.групповые феномены		
11. выстраивать коммуникацию с учетом индивидуальных особенностей участников		;
.5. 2	•	
12. командные роли и командное поведение		÷
13. особенности поведения в команде людей с различными индивидуально-типологическими характеристиками		;
.5. 2		,
14. основы вербальной и невербальной коммуникации	;	;
15. стили общения и взаимодействия	;	;
.5. 3	-	
16. техники эффективного общения		;

17. предлагать решения для снижения негативных эффектов в командной	·;		;
работе			
18. распознавать и преодолевать барьеры общения		;	
19. противостоять влиянию эффектов межличностного восприятия			
.5. 4			
20. вырабатывать рекомендации по повышению групповой сплоченности и эффективной работы группы	;		;
21. подбирать партнеров для эффективной работы команды		;	
22. факторы, влияющие на эффективность работы команды и условия эффективной командной работы	;		;
.8. 1			
23.об индивидуальном стиле деятельности		;	
24. основы тайм - менеджмента			
25. выявлять ошибки планирования деятельности			
.9. 1		,	
26.методики диагностики особенностей личности		;	
27. основы самопрезентации			
28. применять методики диагностики личности		;	
29. приемами презентации и аргументации	;		

- 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. библ. 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.: 60х90 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.: 60х90 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.: 60х90 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. ЭБС HГТУ: http://elibrary.nstu.ru/
- 2. ЭБС «Издательство Лань»: https://e.lanbook.com/
- 4. 9EC "Znanium.com": http://znanium.com/
- 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
- **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. Загл. с экрана.
- 1 DiSpace среда электронного обучения НГТУ

1					
	(-	,	,	

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ МОДУЛЯ Основы личностной и коммуникативной культуры

: 20.03.01

: 12, : 23

		2	3
1	()	0	2
2		0	72
3	, .	2	14
4	, .	2	0
5	, .	0	4
6	, .	0	0
7	, .	2	4
8	, .	0	2
9	, .		8
10	, .	0	56
11	(, ,		
12			

1. 36C HITY: http://elibrary.nstu.ru/

2. ЭБС «Издательство Лань» : https://e.lanbook.com/

3. ЭБС IPRbooks : http://www.iprbookshop.ru/

4. GEC "Znanium.com": http://znanium.com/

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ Культура научной и деловой речи

20.02.01		
: 20.03.01		•
. 20.03.01	,	•

	1.0	: 23
•	1 ')	•) 4
•	1 2,	. 4 3

		2	3
1	()	0	1
2		0	36
3	, .	1	6
4	, .	1	0
5	, .	0	2
6	, .	0	0
7	, .	2	4
8	, .	0	0
9	, .		4
10	, .	0	29
11	(, ,		
12			

Компетенция ФГОС: ОК.13 владение письменной и устной речью на русском языке, способность использовать профессионально-ориентированную риторику, владение методами создания понятных текстов, способность осуществлять социальное взаимодействие на одном из иностранных языков; в части следующих результатов обучения:

2.

2.			
1.		,	
2.			
3.			
4.	,		
5.		,	

Компетенция ФГОС: ОК.5 владение компетенциями социального взаимодействия: способность использования эмоциональных и волевых особенностей психологии личности, готовность к сотрудничеству, расовой, национальной, религиозной терпимости, умением погашать конфликты, способность к социальной адаптации, коммуникативностью, толерантностью; в части следующих результатов обучения:

1. , ,		
,		
	(
, , ,	,	
.13. 2		
1. знать особенности делового общения на русском и иностр	ранном языках ;	;
.13. 3	<u> </u>	
2. уметь анализировать речь оппонента на русском и иностр	ранном языке ;	;
.5. 1	,	
3. уметь выстраивать межкультурную, деловую, профессион коммуникацию с учетом психологических, поведенческих, характеристик партнеров на русском и иностранном языка:	социальных	;
.13. 1	,	
4. владеть навыками публичного выступления, устной презе профессиональной деятельности на русском и иностранного		;
.13. 4		
5. уметь логически верно, аргументировано и ясно строить у письменную речь в сфере профессиональной деятельности иностранном языке		;
.13. 2	•	
6. уметь осуществлять деловую переписку на русском языко	; ;	;
.13. 5	,	
7. умеет аргументировано выстраивать доказательства, логи	ку понимания .	

- **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

актуальных профессиональных и нравственных проблем

- **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
- **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 H/I, 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 H/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. 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. 36C HFTY: http://elibrary.nstu.ru/
- 2. ЭБС «Издательство Лань»: https://e.lanbook.com/
- 4. 9EC "Znanium.com": http://znanium.com/
- 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
- **2.** 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. Загл. с экрана.
- **3.** 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

2 Microsoft Office

1					
	- ,	,	,	_	
)			;	

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

: 20.03.01	,	:

: 1 2, : 2 3

		2	3
1	()	0	1
2		0	36
3	, .	1	6
4	, .	1	0
5	, .	0	2
6	, .	0	0
7	, .	2	4
8	, .	0	0
9	, .		4
10	, .	0	29
11	(, ,		
12			

использовать проф текстов, способнос	С: ОК.13 владение письменной и устной речью на русском языке, способность ессионально-ориентированную риторику, владение методами создания понятных из осуществлять социальное взаимодействие на одном из иностранных языков; в результатов обучения:
2.	
1.	,
3.	
4.	,
5.	,
	С: ОК.2 владение компетенциями ценностно-смысловой ориентации (понимание и, науки, производства, рационального потребления; в части следующих результатов
2.	
1.	-

Компетенция ФГОС: ОК.5 владение компетенциями социального взаимодействия: способность использования эмоциональных и волевых особенностей психологии личности, готовность к сотрудничеству, расовой, национальной, религиозной терпимости, умением погашать конфликты, способность к социальной адаптации, коммуникативностью, толерантностью; в части следующих результатов обучения:			
1. , ,			
, ,			
, , ,)			
.2. 2			
1. иметь представление о культурном своеобразии отечественных традиций трудовой этики	;		
2. иметь представление о гуманистических аспектах деловой и профессиональной деятельности	;		
.2. 1	T		
3. иметь представление об этических и эстетических аспектах современной технической деятельности	;		
.5. 1 , , ,			
4. уметь выстраивать межкультурную, деловую, профессиональную коммуникацию с учетом психологических, поведенческих, социальных характеристик партнеров на русском и иностранном языках	;		
5. знать о происхождении и особенностях гуманистического мировоззрения	; ;		
.13. 2			
6. знать особенности делового общения на русском и иностранном языках	; ;		
.13. 1			
7. владеть навыками публичного выступления, устной презентации результатов профессиональной деятельности на русском и иностранном языке	;		
.13. 3	Γ		
8. уметь анализировать речь оппонента на русском и иностранном языке			
.13. 4			
9. уметь логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь в сфере профессиональной деятельности на русском и иностранном языке	;		
.13. 5	,		
10. знать принципы толерантности и веротерпимости в профессиональной сфере	; ;		

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

- **2.** Культурология: Учебное пособие/Силичев Д. А., 5-е изд., перераб. и доп. М.: Вузовский учебник, НИЦ ИНФРА-М, 2016. 393 с.: 60х90 1/16 (Переплёт) ISBN 978-5-9558-0460-6, 500 экз. Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=517356 Загл. с экрана.
- **3.** 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
- **4.** 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
- **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
- 8. Кармин А. С. Культурология: учебник / А. С. Кармин. СПб. [и др.], 2006. 927 с.: ил.
- **9.** Вирен Γ . 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
- **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. Загл. с экрана.
- **13.** Интернет-коммуникация как новая речевая формация : коллективная монография / [С. И. Агагюлова 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. 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
- 1. ЭБС HГТУ: http://elibrary.nstu.ru/
- 2. ЭБС «Издательство Лань»: https://e.lanbook.com/
- 3. 3EC IPRbooks: http://www.iprbookshop.ru/
- 4. 9EC "Znanium.com": http://znanium.com/
- **1.** Климакова Е. В. Практикум по курсу "Культура и личность" : учебно-методическое пособие / Е. В. Климакова, Т. Н. Стуканов ; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, 2012. 85, [2] с. : ил. Режим доступа:http://elibrary.nstu.ru/source?bib id=vtls000171093
- **2.** Культура и личность [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / Е. В. Климакова, Е. Я. Букина, Т. Н. Стуканов, В. А. Бойко, С. В. Куленко ; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, [2014]. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib id=vtls000200479. Загл. с экрана.
- **3.** Хрестоматия по методологии, истории науки и техники : учебно-методическое пособие / [авт.-сост.: Е. Я. Букина, Е. В. Климакова] ; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, 2011. 205, [1] с. : ил.. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib id=vtls000157793
- **4.** Деловое общение : учебно-методическое пособие / [авт.-сост.: Е. Я. Букина, Е. В. Климакова] ; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, 2011. 133, [1] с. : ил., фот.. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib id=vtls000157205
- **5.** Культура и личность : методическое пособие / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: Е. Я. Букина и др.]. Новосибирск, 2012. 35, [2] с. : ил., табл. Режим доступа:http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000173891
- **6.** 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
- 1 Microsoft Windows
- 2 Microsoft Office

1		
(- , ,	

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ **Химия**

: 20.03.01 , :

: 23, : 345

		3	4	5
1	()	0	2	7
2		0	72	252
3	, .	2	16	36
4	, .	2	6	4
5	, .	0	0	6
6	, .	0	2	2
7	, .	0	0	0
8	, .	0	2	2
9	, .		6	22
10	, .	0	54	216
11	(, ,		•	
12				

December Associated Control Control (Associated Control (Associate	С: ОК.10 способность	к познавательной д	еятельности; <i>в части</i>	и следующих
результатов обучен	шя:			
17.	,			
18.	,		,	
технологий в облас	С: ОПК.1 способность ти обеспечения техно ционных технологий в ния:	сферной безопасност	ги, измерительной и	вычислительной
8.		,		;
10.				-
8.		_		
	С: ПК.21 способность ельского коллектива;	In 1		

5.	
,	
,	
, Компетенция ФГОС: ПК.22 способность использовать законы и методы м	этемятики естественных
гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных зад	
результатов обучения:	,
4.	
, ,	
(
, $,$ $,$ $)$	
.1. 8	
; ,	
1. знать основные понятия и законы химии, закономерности протекания	; ;
химических процессов; свойства, назначение и области применения основных	
химических веществ и их соединений	
.1. 10	
-	
2. уметь планировать и организовывать простейшие лабораторные	:
эксперименты, обрабатывать и анализировать полученные результаты,	,
представлять их в форме отчёта	
3. уметь устанавливать взаимосвязь фундаментальных законов химии с	; ;
физико-химическими явлениями для объяснения и прогнозирования	
направления химических превращений	
4. владеть навыками самостоятельной работы с учебной, научной и справочной	
химической литературой, вести поиск и делать обобщающие выводы	
.1. 8	
-	
5. уметь применять основные экспериментальные и расчетные методы	; ;
определения макроскопических характеристик систем и методы химического	
и физико-химического анализа различных классов веществ	
.10. 17	
6. знать основные понятия, законы и модели коллоидной и физической химии	:
	,
.10. 18	•
,	,
7. базовые знания фундаментальных разделов общей и неорганической химии в	
объеме, необходимом для освоения химических основ в области	,
профессиональной деятельности и физико-химических методов анализа	
объектов окружающей среды	
.21. 5	,
	,
	,
,	,
Q va com unapartura paguara recursivas sur sur sur sur sur sur sur sur sur su	Γ
8. уметь проводить расчеты концентраций растворов различных соединений, определять изменение концентраций при протекании химических реакций,	;
определять изменение концентрации при протекании химических реакции, определять термодинамические характеристики химических реакций и	;
равновесные концентрации веществ	

Г

- **1.** Кругляков П. М. Физическая и коллоидная химия : [учебное пособие по строительным специальностям] / П. М. Кругляков, Т. Н. Хаскова. М., 2007. 317, [2] с. : ил.
- **2.** Лидин P. А. Справочник по общей и неорганической химии : химические элементы, атомы, молекулы, ионы, простые и сложные вещества, водные растворы, физические величины и их единицы / P. А. Лидин. M_{\odot} , 2008. 350 с.
- **3.** Сумм Б. Д. Основы коллоидной химии : [учебное пособие по специальности и направлению "Химия"] / Б. Д. Сумм. М., 2007. 238, [1] с. : ил.
- **4.** Общая химия. Биофизическая химия. Химия биогенных элементов : [учебник для вузов по медицинским, биологическим, агрономическим, ветеринарным, экологическим специальностям] / [Ю. А. Ершов и др.] ; под ред. Ю. А. Ершова. М., 2009. 559, [1] с.
- **5.** Князев Д. А. Неорганическая химия : учебник для бакалавров / Д. А. Князев, С. Н. Смарыгин. Москва, 2012. 591, [1] с. : ил., табл.
- **6.** Гаршин А. П. Общая и неорганическая химия в схемах, рисунках, таблицах, химических реакциях : [учебное пособие для вузов по направлению 050100 "Естественнонаучное образование"] / А. П. Гаршин. Санкт-Петербург [и др.], 2011. 284, [1] с. : ил., табл.
- 7. Глинка Н. Л. Общая химия : учебник / Н. Л. Глинка ; под ред. В. А. Попкова, А. В. Бабкова. Москва, 2011. 898 с. : ил., табл.
- **8.** Ардашникова Е. И. Сборник задач по неорганической химии : учебное пособие [по специальности "Химия"] / Е. И. Ардашникова, Г. Н. Мазо, М. Е. Тамм ; под ред. Ю. Д. Третьякова. М., 2010. 207, [1] с. : ил., табл.
- **9.** Жуков Б. Д. Коллоидная химия : [учебник] / Б. Д. Жуков. Новосибирск, 2008. 379 с. : ил.. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib id=vtls000080176
- **10.** Щукин Е. Д. Коллоидная химия : учебник для бакалавров / Е. Д. Щукин, А. В. Перцов, Е. А. Амелина. М., 2012. 443, [1] с. : ил.
- **11.** Гельфман М. И. Коллоидная химия : [учебник] / М. Гельфман, О. Ковалевич, В. Юстратов. СПб., 2008. 332 с. : ил.
- **12.** Жуков Б. Д. Физическая химия : краткий курс : [учебное пособие] / Б. Д. Жуков. Новосибирск, 2010. 351 с. : ил., табл.. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000160191
- **1.** Карапетьянц М. Х. Общая и неорганическая химия: Учебное пособие для химико-технологических вузов / М. Х. Карапетьянц, С. И. Дракин. М., 1981. 632 с.: ил.
- **2.** Неорганическая химия : методические указания по решению задач для студентов 1 курса ФАМ, ФАЭМС, ОТФ всех форм обучения / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: Л. В. Шевницына, Е. Б. Андросова, В. Н. Паутов]. Новосибирск, 1997. 97 с.
- **3.** Белик В. В. Физическая и коллоидная химия : учебник для среднего профессионального образования по группе специальностей 2500 "Химическая технология" / В. В. Белик, К. И. Киенская. М., 2007. 286, [1] с. : ил.
- **4.** Новый справочник химика и технолога. Электродные процессы. Химическая кинетика и диффузия. Коллоидная химия / [Абиев Р. Ш. и др. ; ред. тома : Симанова С. А.]. СПб., 2006. 837 с. : ил.. Авт. указаны на обороте тит. л..
- **5.** Физические методы исследования неорганических веществ : [учебное пособие по специальности 020101 "Химия" направления 020100 "Химия"] / [Т. Г. Баличева и др.] ; под ред. А. Б. Никольского. М., 2006. 442, [1] с. : ил., табл.

- **6.** Хаханина Т. И. Неорганическая химия : учебное пособие / Т. И. Хаханина, Н. Г. Никитина, В. И. Гребенькова. М., 2010. 287, [1] с. : ил., табл.
- 7. Шевницына Л. В. Неорганическая химия. Задачи и упражнения для выполнения контрольных работ : учебное пособие / Л. В. Шевницына, Т. Б. Белова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, 2004. 96, [2] с. : табл.. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib id=vtls000032050
- **8.** Дей М. К. Теоретическая неорганическая химия : [пер. с англ. ; под общ. ред. К. В. Астахова] / М. Клайд Дей, Джоел Селбин. М., 1971. 432 с. : черт.
- **9.** Практикум по неорганической химии : учебное пособие для вузов по направлению 510500 "Химия" и специальности 011000 "Химия" / [В. А. Алешин и др.]; под ред. Ю. Д. Третьякова. М., 2004. 383, [1] с. : ил.. Авт. указ. на обороте тит. л..
- **10.** Лидин Р. А. Задачи по общей и неорганической химии : учебное пособие для вузов / Р. А. Лидин, В. А. Молочко, Л. Л. Андреева ; под ред. Р. А. Лидина. М., 2004. 383 с.
- **11.** Лидин Р. А. Справочник по неорганической химии. Константы неорганических веществ / Р. А. Лидин, Л. Л. Андреева, В. А. Молочко. М., 1987. 318, [1] с.
- **12.** Демонстрационные опыты по общей и неорганической химии : учебное пособие для вузов / [Б. Д. Степин и др.]; под ред. Б. Д. Степина. М., 2004. 335 с. : ил.
- **13.** Свиридов В. В. Задачи, вопросы и упражнения по общей и неорганической химии : учебное пособие для вузов / В. В. Свиридов, Г. А. Попкович, Г. И. Васильева. Минск, 1991. 349, [1] с. : ил., табл.
- **14.** Захарченко В. Н. Коллоидная химия : учебник для медико-биологических специальностей вузов / В. Н. Захарченко. М., 1989. 238 с. : ил.
- **15.** Зимон А. Д. Мир частиц : Коллоидная химия для всех / отв. ред. Φ . Д. Овчаренко. М., 1988. 191, [1] с. : ил.
- **16.** Жуков Б. Д. Физическая и коллоидная химия [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / Б. Д. Жуков ; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, [2013]. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000180042. Загл. с экрана.
- 1. 36C HFTY: http://elibrary.nstu.ru/
- 2. ЭБС «Издательство Лань»: https://e.lanbook.com/
- 3. 3 DEC IPRbooks: http://www.iprbookshop.ru/
- 4. GEC "Znanium.com": http://znanium.com/
- 1. Общая и неорганическая химия: сборник индивидуальных заданий к лабораторным и практическим занятиям для студентов 1 курса технических специальностей / Новосиб. гос. техн. ун-т; [сост.: Л. И. Афонина, А. И. Апарнев, Е. М. Турло]. Новосибирск, 2007. 67, [1] с.: табл.. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib id=vtls000070196
- **2.** Шевницына Л. В. Практикум по общей и неорганической химии. Ч. 1: [учебное пособие] / Л. В. Шевницына, А. И. Апарнев, А. А. Казакова; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, 2012. 76, [1] с. : табл.
- **3.** Лабораторный практикум по неорганической и коллоидной химии : для студентов 3 курса экологических специальностей всех форм обучения / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: Н. И. Ларичкина, Н. Г. Кузьмина]. Новосибирск, 2008. 27, [1] с. : ил.. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib id=vtls000083020

1					
	(-	,	,	

1	Wiese Term	
	HP-20D	, ,
2	WiseCircu	
	WCB-11	

1	PH- Fg2-Krt	
2	PB153-S/FACT (151, 0,01)	;
		,
		, " , " , " , " , " , " , " , " , " , "
3	XP 8001S	;
		", " ", " ", " ", " ", " ", " ", " ",
4	-1201	,

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности

: 20.03.01		
. 20.03.01	,	•

: 23, : 45

		4	5
1	()	0	4
2		0	144
3	, .	2	20
4	, .	2	0
5	, .	0	2
6	, .	0	2
7	, .	2	0
8	, .	0	2
9	, .		14
10	, .	0	122
11	(, ,		
12			

Компетенция ФГОС: ОПК.4 способность пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности неловека и окружающей среды; в части следующих результатов обучения:				
2.				
Компетенция ФГОС: 1 способность ориентиро результатов обучения	оваться в основных проблемах техносферной безопасности; в части следующих			
1.	,			
8.				
1.				
3.	,			

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

.19. 3			
1.об основных закономерностях адаптации человека;	;		
.19. 8			
2. уметь оценивать условия труда по степени вредности и опасности факторов производственной среды; характеризовать факторы, определяющие развитие отравлений и меры первой неотложной помощи	;	;	;
.19. 1			
3 . теоретические основы безопасности жизнедеятельности в системе "человек - среда обитания";	;	;	;
.19. 1	,		
4 . характеризовать влияние вредных производственных факторов на здоровье человека.	;		;
.4. 2			
5. анатомо-физиологические последствия воздействия на человека вредных производственных факторов; профессиональные заболевания	;		;

- 1. 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
- 2. 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. Загл. с этикетки диска.
- **3.** Кухта Ю. С. Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности. Ч. 1 : учебное пособие / Ю. С. Кухта, М. Д. Горбатенков ; Новосиб. гос. техн. ун-т, Фак. энергетики. Новосибирск, 2007. 99 с. : ил., табл.. Режим доступа: http://www.library.nstu.ru/fulltext/metodics/2007/kuxta.rar
- 1. Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности. Ч. 1: методические указания к лабораторным работам для направления 656500 "Безопасность жизнедеятельности" / Новосиб. гос. техн. ун-т; [сост. М. Д. Горбатенков и др.]. Новосибирск, 2002. 35 с.: ил.. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib id=vtls000023398
- 1. 36C HFTY: http://elibrary.nstu.ru/
- 2. ЭБС «Издательство Лань»: https://e.lanbook.com/
- **3. GEOMESTRY** 3. **GEOMESTRY** 3.
- 4. 9EC "Znanium.com": http://znanium.com/

- 1. Солдышев Р. В. Методические и общие рекомендации по написанию РГЗ (рефератов), по направлению «Экология и природопользование» [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / Р. В. Солдышев; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, [2016]. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib id=vtls000233328. Загл. с экрана.
- **2.** Организация самостоятельной работы студентов Новосибирского государственного технического университета: методическое руководство / Новосиб. гос. техн. ун-т; [сост.: Ю. В. Никитин, Т. Ю. Сурнина]. Новосибирск, 2016. 19, [1] с.: табл.. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib id=vtls000234042
- **3.** Леган М. В. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс [для студентов ЗФ и ИДО] / М. В. Леган, В. М. Попов ; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, [2010]. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib id=vtls000149250. Загл. с экрана.
- **4.** Леган М. В. Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / М. В. Леган ; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, [2013]. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib id=vtls000176939. Загл. с экрана.
- 1 Microsoft Windows
- 2 Microsoft Office

1

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ Начертательная геометрия и инженерная графика

: 20.03.01

]							
_		1	2	1							
		0	4	1							
	()			_							
2		\top	144	1							
3	, .	2	29								
1	, .	2	4								
5	, .	0	10]							
<u> </u>	, .	0	0								
7		0	0								
3	, .	0	2	1							
)	, .		13	1							
10	, .	0	113	1							
11	,										
	, ,			1							
)										
12)										
Co.	мпетенция ФГОС: ПК.2 способ сти следующих результатов обу	ност	гь разр ия:	абатывать і	испол	БЗОВ ЯТЬ	граф	ическ	ую дов	сумента	ацин
Co.	мпетенция <i>ФГОС</i> : ПК.2 способо сти следующих результатов обу 1.	ност	гь разр ия:	абатывать і	1 испол	њзовать	граф	ическ	ую дон	сумента	щин
Co.	мпетенция ФГОС: ПК.2 способ сти следующих результатов обу 1. 5.	ност	гь разр ия:	абатывать і	испол	њзовать	граф	ическ	ую док	сумента	щин
12 Ko.	мпетенция <i>ФГОС</i> : ПК.2 способо сти следующих результатов обу 1.	ност	гь разр ия:	абатывать і	1 испол	њзовать	граф	ическ	ую док	сумента	ациі
Co.	мпетенция ФГОС: ПК.2 способ сти следующих результатов обу 1. 5.	ност	гь разр ия:	,)	БЗОВАТЬ	граф	ическ	ую док	сумента	аци
·o.	мпетенция ФГОС: ПК.2 способо сти следующих результатов обу 1. 5. 6.	ност	ия:				граф	ическ	ую дон	сумента	аци
co.	мпетенция ФГОС: ПК.2 способо сти следующих результатов обу 1. 5. 6.	гчен	,				граф	оическ	ую дон	сумента	аци
Ko.	мпетенция ФГОС: ПК.2 способо сти следующих результатов обу 1. 5. 6.	гчен	,				граф	ическ	ую док	сумента	ациі

2. Владеть навыками изображения пространственных объектов на плоских чертежах	;	;
.2. 5		
3. Использовать современные средства компьютерной графики		;

- **1.** Чудинов А. В. Теоретические основы инженерной графики : учебное пособие / А. В. Чудинов ; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, 2010. 394 с. : ил., цв. ил.. Режим доступа: http://www.ciu.nstu.ru/fulltext/textbooks/2010/chudinov.pdf
- **2.** Иванцивская Н. Г. Моделирование средствами компьютерной графики: учебное пособие для вузов / Н. Г. Иванцивская, Е. В. Баянов; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, 2007. 66, [2] с.: ил.. Режим доступа: http://www.ciu.nstu.ru/fulltext/textbooks/2007/ivancivskaya.pdf. Инновационная образовательная программа НГТУ "Высокие технологии".
- **3.** Кальницкая Н. И. Создание твердотельных моделей и чертежей в среде AutoCAD : учебное пособие / Н. И. Кальницкая [и др.]; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, 2009. 50, [1] с. : черт.. Режим доступа: http://www.ciu.nstu.ru/fulltext/textbooks/2009/kaln.pdf
- **4.** Чудинов А. В. Начертательная геометрия с элементами инженерной графики. Сборник учебных зданий: учебное пособие / А. В. Чудинов, П. В. Илюшенко, И. В. Захарова; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, 2005. 118, [1] с., [9] л. ил.. Режим доступа: http://www.ciu.nstu.ru/fulltext/textbooks/2005/2005 chudinov.rar
- **5.** Инженерная графика [Электронный ресурс] : словарь-справочник / сост. Н. Г. Иванцивская ; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, 2011. 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000167931. Загл. с этикетки диска.
- **1.** Болтухин, А.К. Инженерная графика. Конструкторская информатика в машиностроении: Учебник для вузов. [Электронный ресурс] / А.К. Болтухин, С.А. Васин, Г.П. Вяткин, А.В. Пуш. Электрон. дан. М. : Машиностроение, 2005. 555 с. Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/800 Загл. с экрана.
- 1. ЭБС НГТУ: http://elibrary.nstu.ru/
- 2. ЭБС «Издательство Лань»: https://e.lanbook.com/
- **3.** 9EC IPRbooks: http://www.iprbookshop.ru/
- 4. 9EC "Znanium.com": http://znanium.com/
- **1.** Чудинов А. В. Резьбовые соединения [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / А. В. Чудинов ; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, [2011]. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib id=vtls000162457. Загл. с экрана.
- **2.** Чудинов А. В. Сварные соединения [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / А. В. Чудинов ; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, [2011]. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib id=vtls000162461. Загл. с экрана.
- **3.** Чудинов А. В. Армированные изделия [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / А. В. Чудинов ; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, [2011]. Режим доступа: http://graph.power.nstu.ru/templates/static/graph/004004/004004.HTM. Загл. с экрана.

- **4.** Чудинов А. В. Соединение методами пластической деформации [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / А. В. Чудинов ; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, [2011]. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib id=vtls000162463. Загл. с экрана.
- **5.** Чудинов А. В. Клейка, пайка [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / А. В. Чудинов ; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, [2011]. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib id=vtls000162459. Загл. с экрана.
- **6.** Милютина Д. Г. Инженерная графика [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / Д. Г. Милютина ; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, [2017]. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000235000. Загл. с экрана.
- 7. Организация самостоятельной работы студентов Новосибирского государственного технического университета: методическое руководство / Новосиб. гос. техн. ун-т; [сост.: Ю. В. Никитин, Т. Ю. Сурнина]. Новосибирск, 2016. 19, [1] с.: табл.. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib id=vtls000234042
- 1 Autodesc AutoCAD
- 2 Chrome
- 3 Microsoft Office

1

1		CPU Intel Cote	
	i5-4570 BOX		

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ Управление техносферной безопасностью

		: 20.03.01	,	:
: 4,	: 78			

		7	8
1	()	0	3
2		0	108
3	, .	2	28
4	, .	2	4
5	, .	0	12
6	, .	0	0
7	, .	2	16
8	, .	0	2
9	, .		10
10	, .	0	78
11	(, ,		
12			

	5 готовность пользоваться основными методами защиты производс озможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий; <i>в ч</i> учения:	
2.		
	.3 способность ориентироваться в основных нормативно-правовых а исности; <i>в части следующих результатов обучения</i> :	актах в
1.	-	
1.	,	
5.		
6.	,	
	.4 способность пропагандировать цели и задачи обеспечения безопас еды; <i>в части следующих результатов обучения</i> :	ености
2		

способность бриентироваться в основных методах и системах боеспечения обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты среды от опасностей; <i>в части следующих результатов обучения</i> :		
1.		
, , ,)		
.3. 1		
.3. 1		
1. трудовой договор и ответственность сторон за его выполнение;	;	
2. коллективный договор и ответственность сторон за его выполнение;	;	;
.3. 1		
3. о применении действующих стандартов, положений и инструкций по оформлению технической документации	•	
.5. 1		
4. о законодательство о труде.	;	;
.3. 5		
5. об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваниях;	;	;
.3. 6		,
6.методиками определения класса профессионального риска и размера страховых выплат		;
.4. 3		
7. основы организации охраны труда, охраны окружающей среды на объектах экономики		;
.5. 1		
8. об организационно-правовых основах социального страхования и социального обеспечения;	;	;
.15. 2	•	
9. об правовых основах и основных принципах государственной политики в области охраны труда и промышленной безопасности;	;	;

Компетенция ФГОС: ПК.5

1. Павлюченко, В. Г. Социальное страхование [Электронный ресурс]: Учебник для бакалавров / В. Г. Павлюченко, предисл. А. С. Матвеева. — 2-е изд., перераб. и доп. — М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2015. — 480 с. - ISBN 978-5-394-02422-1 - Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=513307 - Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=513307 - Загл. с экрана.

- **2.** Рой О. М. Система государственного и муниципального управления : учебное пособие для вузов по специальности "Государственное и муниципальное управление" / О. М. Рой. СПб., 2007. 332 с.
- 3. Система управления охраной труда в организации: учебно-методическое пособие по дисциплине: «Управление техносферной безопасностью», для бакалавров, обучающихся по направлению: 200301 «Техносферная безопасность» / Мартынов И., Гузенко Е.Ю., Курганский Ю.Л. Волгоград:Волгоградский ГАУ, 2015. 80 с. Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=615136 Загл. с экрана.
- **1.** Атаманчук Γ . В. Теория государственного управления : курс лекций / Γ . В. Атаманчук. М., 2009. 578, [1] с.
- **2.** Горбатенков М. Д. Правовые основы производственной безопасности. Ч. 1: учебное пособие / М. Д. Горбатенков, А. М. Парахин, В. М. Попов ; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, 2001. 70 с.
- **1.** Трудовой кодекс РФ [Электронный ресурс] // Гарант. ООО "НПП "ГАРАНТ-СЕРВИС", 2017. Режим доступа: http://base.garant.ru/12125268/. Загл. с экрана.
- 2. Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний (с изменениями и дополнениями)[Электронный ресурс]: федеральный закон от 24 июля 1998 г. N 125-Ф3 // Гарант. ООО "НПП "ГАРАНТ-СЕРВИС", 2017. Режим доступа: http://base.garant.ru/12112505/. Загл. с экрана.
- **3.** http://base.garant.ru/57422607/ Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. N 184-ФЗ "О техническом регулировании"
- **4.** http://base.garant.ru/11900785/ Федеральный закон от 21 июля 1997 г. N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" (с изменениями и дополнениями)
- **5.** http://base.garant.ru/10105872/ Федеральный закон от 12 января 1996 г. N 10-ФЗ "О профессиональных союзах, их правах и гарантиях деятельности" (с изменениями и дополнениями)
- 6. http://base.garant.ru/55170266/ Постановление Правительства РФ от 27 декабря 2010 г. N 1160 "Об утверждении Положения о разработке, утверждении и изменении нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда" (с изменениями и дополнениями)
- 7. 36C HITY: http://elibrary.nstu.ru/
- 8. ЭБС «Издательство Лань»: https://e.lanbook.com/
- 9. 3EC IPRbooks: http://www.iprbookshop.ru/
- 10. GEC "Znanium.com": http://znanium.com/
- 1. Горевая Е. С. Управление проектами [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / Е. С. Горевая ; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, [2011]. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000157569. Загл. с экрана.
- **2.** Коробенкова А. Ю. Страхование профессиональных рисков [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс [для студентов всех форм обучения направления 280700 Техносферная безопасность] / А. Ю. Коробенкова, М. Д. Горбатенков ; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, [2014]. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000197042. Загл. с экрана.

- **3.** Организация самостоятельной работы студентов Новосибирского государственного технического университета: методическое руководство / Новосиб. гос. техн. ун-т; [сост.: Ю. В. Никитин, Т. Ю. Сурнина]. Новосибирск, 2016. 19, [1] с.: табл.. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib id=vtls000234042
- **4.** 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 СПС "Гарант"
- 2 Microsoft Windows
- 3 Microsoft Office

1

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ Основы токсикологии

: 20.03.01

: 3,

: 5 6

5 6
$\begin{vmatrix} 0 \end{vmatrix} 2$
0 72
2 13
, .
, . 24
, . 00
, . 0 0
0 0
, . 0 2
, . 7
, . 0 57
, .
, ,)
миетенция ФГОС: ОПК.4 способность пропагандировать цели и за, новека и окружающей среды; в части следующих результатов обуче 2. миетенция ФГОС: ПК.19 особность ориентироваться в основных проблемах техносферной бе
ювека и окружающей среды; в части следующих результатов обуча 2. мпетенция ФГОС: ПК.19
овека и окружающей среды; в части следующих результатов обуче 2. мпетенция ФГОС: ПК.19 особность ориентироваться в основных проблемах техносферной бе- ультатов обучения: 1. ,
ювека и окружающей среды; в части следующих результатов обуче 2. мпетенция ФГОС: ПК.19 особность ориентироваться в основных проблемах техносферной бе ультатов обучения:
новека и окружающей среды; в части следующих результатов обуче 2. мпетенция ФГОС: ПК.19 особность ориентироваться в основных проблемах техносферной бе- ультатов обучения: 1. ,
новека и окружающей среды; в части следующих результатов обуче 2. мпетенция ФГОС: ПК.19 особность ориентироваться в основных проблемах техносферной бе- ультатов обучения: 1. ,
повека и окружающей среды; в части следующих результатов обуче 2. мпетенция ФГОС: ПК.19 особность ориентироваться в основных проблемах техносферной безультатов обучения: 1. , 3. ,
повека и окружающей среды; в части следующих результатов обуче 2. мпетенция ФГОС: ПК.19 особность ориентироваться в основных проблемах техносферной бе ультатов обучения: 1. , 3. ,
овека и окружающей среды; в части следующих результатов обуче 2. инетенция ФГОС: ПК.19 собность ориентироваться в основных проблемах техносферной бесть обучения: 1. , 3. ,

1. об основных положениях токсикодинамики	·,
о механизмах проникновения ядов через мембраны и последствия этого для	
клетки и организма в целом; о механизмах воздействия ядов на организм; о	
метаболических процессах превращения ядов в организме и их выведения.	
.19. 3	
2. основные понятия токсикологии; стадии острых отравлений и факторы,	
определяющие их развитие	,
4. применять теорию рецепторов токсичности для характеристики видов связи	;
яда с рецептором;	
.4. 2	
5. характеризовать факторы, определяющие развитие отравлений и меры	:
первой неотложной помощи; характеризовать влияние токсикантов на	,
экосистемы и здоровье человека.	
6. прогнозировать риск развития распространения токсичных химических	:
веществ	,
.19. 3	
7. влияние токсичных химических веществ на человека	:
	,

- 1. Промышленная токсикология [Электронный ресурс]: методические указания к практическим занятиям/ Электрон. текстовые данные. Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2016. 32 с. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/62569.html. ЭБС «IPRbooks»
- **2.** Лыков И.Н. Экологическая токсикология [Электронный ресурс]: учебник для студентов высших учебных заведений/ И.Н. Лыков, Г.А. Шестакова— Электрон. текстовые данные.— Калуга: Издатель Захаров С.И. («СерНа»), 2013.— 256 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/32849.html.— ЭБС «IPRbooks»
- **3.** Кухта Ю. С. Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности. Ч. 1: учебное пособие / Ю. С. Кухта, М. Д. Горбатенков; Новосиб. гос. техн. ун-т, Фак. энергетики. Новосибирск, 2007. 99 с.: ил., табл.. Режим доступа: http://www.library.nstu.ru/fulltext/metodics/2007/kuxta.rar
- **1.** Быков А. П. Инженерная экология. Ч. 1 : учебное пособие / А. П. Быков ; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, 2011. 206, [1] с. : табл., ил. Режим доступа:http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000154427
- 1. 36C HITY: http://elibrary.nstu.ru/
- 2. ЭБС «Издательство Лань»: https://e.lanbook.com/
- 3. 3EC IPRbooks: http://www.iprbookshop.ru/
- 4. 9EC "Znanium.com": http://znanium.com/

- **1.** Каштанова Е. В. Основы общей и экологической токсикологии : учебное пособие / Е. В. Каштанова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, 2014. 49, [2] с.. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib id=vtls000192946
- **2.** Солдышев Р. В. Методические и общие рекомендации по написанию РГЗ (рефератов), по направлению «Экология и природопользование» [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / Р. В. Солдышев; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, [2016]. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib id=vtls000233328. Загл. с экрана.
- **3.** Организация самостоятельной работы студентов Новосибирского государственного технического университета : методическое руководство / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: Ю. В. Никитин, Т. Ю. Сурнина]. Новосибирск, 2016. 19, [1] с. : табл.. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234042
- 1 Microsoft Windows
- 2 Microsoft Office

1					
	(-	,	,	

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ **Природные и техногенные катастрофы**

: 20.03.01

:67

: 34,

		10	,	
1	()	0	3	
2		0	108	
3	, .	2	18	
4	, .	2	4	
5	, .	0	2	
6	, .	0	0	
7	, .	0	3	
8	, .	0	2	
9	, .		10	
10	, .	0	88	
11	,			
	, ,			
12				
				ользовать организационно-управленческие навыки в и; в части следующих результатов обучения:
1	1.			
пер	мпетенция ФГОС: ОК.15 готовн осонала и населения от возможнь одующих результатов обучения:	oci	гь поль: последс	воваться основными методами защиты производственного ствий аварий, катастроф, стихийных бедствий; <i>в части</i>
	1.			
кот	гором вопросы безопасности и со	xpa	анения	ой безопасности и рискориентированным мышлением, пр окружающей среды рассматриваются в качестве ости; в части следующих результатов обучения:
	2.	1 70		
	мпетенция ФГОС: ОПК.4 способ ювека и окружающей среды; <i>в ча</i>			пагандировать цели и задачи обеспечения безопасности ующих результатов обучения:
	4. ((,	, , ,
спо		0B	ных про	облемах техносферной безопасности; в части следующих
рез,	ультатов обучения:			

, , , ,)			
	l		
.4. 4		,	
•) 1. опасности среды обитания (виды, классификацию, поля действия, источники возникновения, теорию защиты)	;		
.7. 2			
2.виды природных и техногенных аварий и катастроф, их классификацию	;		;
.14. 1			
3. действовать и оказывать помощь другим при различных техногенных и природных катастрофах	;		;
.15. 1			
4. способов защиты в различных чрезвычайных ситуациях	;		
.19. 2	•		
5. работать со специальной литературой и анализировать полученную информацию в своей профессиональной области		;	
6. оценивать риски аварий и катастроф, знать способы их предотвращения или	;		;

1. Енджиевский, Л. В. История аварий и катастроф [Электронный ресурс] : монография / Л. В. Енджиевский, А. В. Терешкова. - Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2013. - 440 с. - ISBN 978-5-7638-2771-2. - Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=492123 - Загл. с экрана.

1. ЭБС HГТУ: http://elibrary.nstu.ru/

уменьшения последствий.

2. ЭБС «Издательство Лань»: https://e.lanbook.com/

3. GEOMESTATE 3. **GEOMESTATE** 3. **GEOMESTA**

4. 9EC "Znanium.com": http://znanium.com/

1. Балаганский И. А. Природные и техногенные катастроы [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / И. А. Балаганский ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2012]. - Режим доступа: http://ciu.nstu.ru/fulltext/unofficial/2012/lib_1069_1325572952.ppt. - Загл. с экрана.

- 1 Microsoft Windows
- 2 Microsoft Office

_		
	- 1	
	- 1	
	- 1	
	1 I	
	1	
- 1		

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ **Безопасность в чрезвычайных ситуациях**

: 20.03.01

:89

: 45,

	8	9	
1 ()	0	5	
2	0	180	
3 , .	2	40	
4 , .	2	4	
5 , .	0	8	
, .	0	8	
7	0	4	
, .	0	2	
9 , .		18	
, .	0	138	
11			
)			
12			
Компетенция ФГОС: ОК.15 готова персонала и населения от возможн следующих результатов обучения:	ых	гь поль: последо	аться основными методами защиты производственног ий аварий, катастроф, стихийных бедствий; <i>в части</i>
4.			
1.			
Компетенция ФГОС: ПК.19 способность ориентироваться в ос результатов обучения:	нов	ных про	емах техносферной безопасности; в части следующих
2			
2.			
۷.			
۷.			
			(
, <u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>		,)
		,)

1. прогнозировать чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.	;	;
.15. 1		
2. руководить спасательными и другими неотложными работами	;	
3. руководить ликвидацией последствий ЧС и восстановительными мероприятиями.		
4. пользоваться приборами химической и радиационной разведки.	;	
.15. 4		
6.виды ЧС.	;	
7. вероятности возникновения и последствия чрезвычайных ситуаций.	;	
8. защиту в чрезвычайных ситуациях.	;	
9. ликвидацию последствий ЧС.	;	
10. организацию восстановительных работ.	;	
11.работу органов государственного управления в чрезвычайных ситуациях.	;	;
12. законодательные акты, перечень нормативно - технической документации по ГО и ЧС.	;	

- **1.** Защита и безопасность в чрезвычайных ситуациях: Учебное пособие / В.И. Жуков, Л.Н. Горбунова. М.: НИЦ ИНФРА-М; Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2013 392 с.: 60х90 1/16. (Высшее образование: Бакалавриат). (п) ISBN 978-5-16-006369-0, 500 экз. Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=374574 Загл. с экрана.
- **2.** Мастрюков Б. С. Безопасность в чрезвычайных ситуациях : учебник для вузов по специальностям "Безопасность жизнедеятельности в техносфере" и "Безопасность технологических процессов и производств" направления подготовки дипломированных специалистов "Безопасность жизнедеятельности" / Б. С. Мастрюков. М., 2006. 333, [1] с. : ил.
- 3. Гражданская оборона. Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера: учебное пособие для преподавателей и студентов вузов, а также должностных лиц ГОЧС организаций / [Авт.-сост. П. В. Лепин и др.]; под общ. ред. Р. И. Айзмана; М-во Рос. Федерации по делам гражд. обороны, чрезвычайн. ситуациям и ликвидации последствий стихийн. бедствий [и др.]. Новосибирск, 2007. 627 с.
- 1. Принципы функционирования системы управления в чрезвычайных ситуациях: Учебное пособие / Монинец С.Ю. М.: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2016. 104 с.: 60х90 1/16. (Высшее образование: Бакалавриат) (Обложка) ISBN 978-5-00091-155-6 Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=533630 Загл. с экрана.
- 2. Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций: Учебное пособие / Суторьма И.И., Загор В.В., Жукалов В.И. М.:НИЦ ИНФРА-М, Нов. знание, 2016. 270 с.: 60х90 1/16. (Высшее образование: Бакалавриат) (Переплёт 7БЦ) ISBN 978-5-16-006693-6 Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=553543 Загл. с экрана.

- 3. ГОСТ Р 22.1.13-2013. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Мероприятия по гражданской обороне, мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Структурированная система мониторинга и управления инженерными системами зданий и сооружений. Требования к порядку создания и эксплуатации / Федер. агентство по техн. регулированию и метрологии. Москва, 2014. III, 27, [1] с.: табл.
- **4.** Денисов О. В. Безопасность в чрезвычайных ситуациях (в схемах и таблицах) : учебное пособие / О. В. Денисов ; Дон. гос. техн. ун-т. Ростов-на-Дону, 2014. 154 с. : ил., табл.

1. 96C HITY: http://elibrary.nstu.ru/

2. ЭБС «Издательство Лань»: https://e.lanbook.com/

3. 3EC IPRbooks: http://www.iprbookshop.ru/

4. GEC "Znanium.com": http://znanium.com/

- **1.** Клыков Л. М. «Природные и техногенные катастрофы». Методические указания к курсовой работе [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Л. М. Клыков ; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, [2011]. Режим доступа: http://ciu.nstu.ru/fulltext/unofficial/2012/lib 1074 1325734019.doc. Загл. с экрана.
- **2.** Виноградов А. В. Защита в чрезвычайных ситуациях [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / А. В. Виноградов ; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, [2014]. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib id=vtls000235140. Загл. с экрана.
- 1 Microsoft Windows
- 2 Microsoft Office

1		,
	- , ,	

1	01 " -1"	
2	-10 " "	
3	03 " "	
4	03	
5		
	-003-	
6	Leica DISTO D 2	
7	-5	-

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ Материаловедение и технология конструкционных материалов

: 20.03.01

1		: 1, : 12		
1 () 0 3 2 0 108 3 2 32 4 2 4 5 0 8 6 0 8 7 0 0 8 0 2 9 10 10 0 74 11 (,			Т	
1 () 0 3 2 0 108 3 2 32 4 2 4 5 0 8 6 0 8 7 0 0 8 0 2 9 10 10 0 74 11 (,			1	2
2	1		\top	
3 ,		()	_	
4				
5	3	, .	2	32
6		, .	_	
7	_	, .	—	
8	6	, .	0	8
9 ,	7	, .	0	0
10 , 0 74 11 (, , ,) 12	8	, .	0	2
11 (, , ,) 12	9	, .		10
1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 2	10	,	0	74
1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 2		(
Компетенция ФГОС: ПК.1 способность принимать участие в инженерных разработках среднего уровня сло коллектива; в части следующих результатов обучения: 7. 8. , , , , , , (11	, ,		
Компетенция ФГОС: ПК.1 способность принимать участие в инженерных разработках среднего уровня сло коллектива; в части следующих результатов обучения: 7. 8. , , , , , , (- 10)	+	
способность принимать участие в инженерных разработках среднего уровня сло коллектива; в части следующих результатов обучения: 7. 8. , , , (, , ,)	12			
способность принимать участие в инженерных разработках среднего уровня сло коллектива; в части следующих результатов обучения: 7. 8. , , , , 1. 8				
способность принимать участие в инженерных разработках среднего уровня слековлектива; в части следующих результатов обучения: 7. 8. , , , (, , ,)				
7. 8. , , ,) (())	Ko.	мпетенция ФГОС: ПК.1		понови
8. , , , , (()) () () () () () ()	CH KO.	кооность принимать участие в 1 глектива; <i>в части следующих ре</i>	иня Зулі	кенерні <i>ьтато</i>
, , ,)				
, , ,)		8.		
, , ,)				
, , ,)				
, , ,)				
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,				
.1. 8		,		,
, and the second		.1. 8		

1. о природе и свойствах металлических и неметаллических материалов для наиболее эффективного использования их на предприятиях, занимающих-ся производством авиационных летательных аппаратов и двигателей, о технологических процессах переработки материалов в изделия	;	;	;
2. знать физико-механические характеристики материалов и методы их определения	;	;	;
3. выполнения основных видов лабораторных исследований материалов после упрочняющих обработок	;		;
.1. 7			
4. уметь применять основные методы физического исследования явлений и свойств объектов материального мира	;	;	;
 Способы реализации основных технологических процессов получения изделий 	;		;
6 . уметь проводить экспериментальные исследования свойств материалов, деталей машин и элементов конструкций	;		;

- 1. Майтаков А.Л. Технология конструкционных материалов [Электронный ресурс]: лабораторный практикум/ А.Л. Майтаков, Л.Н. Берязева, Н.Т. Ветрова— Электрон. текстовые данные.— Кемерово: Кемеровский технологический институт пищевой промышленности, 2009.— 160 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/14396.html.— ЭБС «IPRbooks»
- **2.** Солнцев Ю.П. Технология конструкционных материалов [Электронный ресурс]: учебник для вузов/ Ю.П. Солнцев, Б.С. Ермаков, В.Ю. Пирайнен— Электрон. текстовые данные.— СПб.: ХИМИЗДАТ, 2014.— 504 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/22545.html.— ЭБС «IPRbooks»
- **3.** Кононова О.В. Технология конструкционных материалов [Электронный ресурс]: учебное пособие/ О.В. Кононова, И.И. Магомедэминов— Электрон. текстовые данные.— Йошкар-Ола: Марийский государственный технический университет, Поволжский государственный технологический университет, ЭБС АСВ, 2009.— 122 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/22604.html.— ЭБС «IPRbooks»
- **4.** Технологии конструкционных наноструктурных материалов и покрытий [Электронный ресурс]: монография/ П.А. Витязь [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Минск: Белорусская наука, 2011.— 283 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/12322.html.— ЭБС «IPRbooks»
- **5.** Технология конструкционных материалов [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов/ А.Г. Алексеев [и др.].— Электрон. текстовые данные.— СПб.: Политехника, 2016.— 599 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/59723.html.— ЭБС «IPRbooks»
- **6.** Буслаева Е.М. Материаловедение [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Е.М. Буслаева— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2012.— 148 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/735.html.— ЭБС «IPRbooks»
- **7.** Материаловедение : учебник для вузов / [Б. Н. Арзамасов и др.]. М., 2005. 646 с. : ил.
- **8.** Материаловедение и технология металлов : учебник для вузов / [Γ . П. Фетисов и др.] ; под ред. Γ . П. Фетисова. М., 2007. 861, [1] с. : ил., табл.
- 9. Технология конструкционных материалов: учебник для машиностроительных вузов / А. М. Дальский [и др.]; под общ. ред. А. М. Дальского. М., 2005. 592 с.: ил., схемы
- **1.** Алюминиевые сплавы (свойства, обработка, применение) : Пер. с нем.; Справочник / Под ред. М. Е. Дрица, Л. Х. Райтбарга. М., 1979. 679 с. : ил., табл.

- **2.** Лахтин Ю. М. Материаловедение : [учебник для машиностроит. специальностей вузов] / Ю. М. Лахтин, В. П. Леонтьева. М., 1980. 492, [1] с. : ил., схемы
- **3.** Кузнецов В.Г. Технология литья [Электронный ресурс]: учебное пособие/ В.Г. Кузнецов, Ф.А. Гарифуллин, Г.С. Дьяконов— Электрон. текстовые данные.— Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2012.— 146 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/62315.html.— ЭБС «IPRbooks»
- **4.** Гуляев А. П. Металловедение : учебник для вузов / А. П. Гуляев. М., 1986. 542 с. : ил., схемы
- 1. ЭБС HГТУ: http://elibrary.nstu.ru/
- 2. ЭБС «Издательство Лань»: https://e.lanbook.com/
- **3.** 9EC IPRbooks: http://www.iprbookshop.ru/
- 4. 9EC "Znanium.com": http://znanium.com/
- 1. Никулина А. А. Изготовление отливки в парных опоках [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / А. А. Никулина ; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, [2011]. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000163630. Загл. с экрана.
- **2.** Анализ факторов, влияющих на производительность ручной электродуговой сварки : методические указания к лабораторной работе по дисциплинам "Технология конструкционных материалов" и "Технология материалов и покрытий" / Новосиб. гос. техн. ун-т; [сост.: А. Г. Тюрин, А. А. Никулина, А. Ю. Огнев]. Новосибирск, 2012. 13, [1] с. : ил., табл.. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib id=vtls000169602
- **3.** Обработка металлов резанием на станках с ручным управлением: методические указания к выполнению лабораторной работы по дисциплинам "Технология конструкционных материалов" и "Технологические процессы производства изделий из материалов и наноматериалов" для 2-3 курсов МТФ, ФЛА дневного обучения / Новосиб. гос. техн. ун-т; [сост.: Д. С. Терентьев и др.]. Новосибирск, 2015. 35, [1] с.: ил., табл.. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib id=vtls000219931
- **4.** Организация самостоятельной работы студентов Новосибирского государственного технического университета: методическое руководство / Новосиб. гос. техн. ун-т; [сост.: Ю. В. Никитин, Т. Ю. Сурнина]. Новосибирск, 2016. 19, [1] с.: табл.. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib id=vtls000234042
- **5.** Исследование влияния условий деформирования различных сплавов на их механические свойства: методические указания к выполнению лабораторной работы по дисциплинам "Технология конструкционных материалов" и "Технология материалов и покрытий" для 3 курса МТФ и 2 курса ФЛА дневной формы обучения / Новосиб. гос. техн. ун-т; [сост.: И. А. Батаев, А. Ю. Огнев, А. М. Теплых]. Новосибирск, 2012. 15, [2] с.: табл., ил.. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib id=vtls000172481
- **6.** Цветные металлы и сплавы. Рекристаллизационный отжиг: методические указания / Новосиб. гос. техн. ун-т; [сост.: Е. А. Дробяз, А. А. Никулина, Н. С. Стукачева]. Новосибирск, 2017. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000235238
- 7. Изучение диаграммы состояния сплавов системы "железо-цементит" : методические указания / Новосиб. гос. техн. ун-т; [сост.: Н. В. Плотникова, А. И. Смирнов, Е. А. Дробяз, А. А. Никулина]. Новосибирск, 2017. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000235250

- 8. Исследование способов термической обработки для повышения конструктивной прочности детали: методические указания / Новосиб. гос. техн. ун-т; [сост.: А. И. Смирнов, Е. А. Дробяз, А. А Никулина]. Новосибирск, 2017. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib id=vtls000235241
- 9. Исследование строения металлов и сплавов методами макро- и микроанализа : методические указания к лабораторной работе № 1 по курсу "Материаловедение" для 2 курса МТФ и 1 курса ФЛА дневного обучения / Новосиб. гос. техн. ун-т; [сост.: Н. В. Плотникова и др.]. Новосибирск, 2007. 14, [1] с. : ил.. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib id=vtls000070177
- **10.** Нанесение полимерных порошковых материалов в электростатическом поле: методические указания к лабораторной работе по курсу "Технология материалов и покрытий" для механико-технологического факультета / Новосиб. гос. техн. ун-т; [сост.: В. А. Батаев, А. П. Алхимов, А. И. Попелюх]. Новосибирск, 2004. 18 с.: ил... Режим доступа: http://www.library.nstu.ru/fulltext/metodics/2004/2799.rar
- **11.** Технологии получения неразъемных соединений методами точечной контактной, газовой и электродуговой сварки : методические указания к лабораторным работам № 1, 2 по курсу "Материаловедение и технология конструкционных материалов" для 2 курса МТФ и 1 курса ФЛА дневного обучения / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост. А. Г. Тюрин и др.]. Новосибирск, 2004. 31 с. : ил.
- 1 Microsoft Office
- 2 Windows

1					
	(-	,	,	

1	AXIO Observer A1m	
2	SNOL 7.2/1100	
	"TXA"	
3	Nikon	
	MM-400/LMT	
4	LH	
	120/14	
5	SNOL 185/1200	
	" "	
6	SNOL 300/600	
	" "	
7	SNOL 7.2/1300	

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ **Производственная безопасность в машиностроении**

: 20.03.01

1.об опасностях возникающих на производственных объектах

3. оценивать уровень производственной безопасности

2. основные нормативные показатели опасности на производстве

) , . , . , . , . , . , .	· , · , · , · , · , · , · , · , · , · ,	· , · , · , · , · , · , · , · , · , · ,	, .	0 2 2 0 0 0	8 0 3 0 108 2 20 2 4 0 4 0 0 0 3 0 2 10
3 4 5 6 7 8	, ,	· , · , · , · , · , · , · , · , · , · ,	· , · , · , · , · , · , · , · , · , · ,	, .	0 2 2 0 0 0	0 108 2 20 2 4 0 4 0 0 0 3
4 5 6 7 8	, ,	· , · , · , · , · , · , · , · , · , · ,	· , · , · , · , · , · , · , · , · , · ,	, .	2 0 0 0	2 20 22 4 2 4 2 2 4 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
3 4 5 6 7 8 9	, . , . , . , . , . , . , . , . , . , .	, . , . , . , . , . , . , . , . , . , .	, , , , , ,	, .	2 0 0 0	2 20 22 4 2 4 2 2 4 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
4 5 6 7 8	, . , . , . , . , . , . , . , . , . , .	, . , . , . , . , . , . , . , . , . , .	, , , , , ,	, .	2 0 0 0	2 4
5 6 7 8	, , , , , , ,	, . , . , . , . , . , . , . , . , . , .	, , , , , ,	, .	0 0 0	0 4 0 0 0 0 3 0 2
7 8	, · · , · ·	, · · , · ·	, · ·	, .	0	3
8	, .	, .	, .		0	2
\vdash	, .	, .	, .			
9					0	10
ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	, .	, .	, .	, .	0	10
10)		86
11	,	,	•)		
11	, ,	,	,	,		
ш	<u> </u>	,	,	<u>′</u>	+	
,	,	,)	,)	<u></u>		\perp
		,	,	<u>′</u>	_	-

- **1.** Глебова Е. В. Производственная санитария и гигиена труда : учебное пособие для вузов / Е. В. Глебова. М., 2007. 380, [1] с. : ил.
- **2.** Парахин А. М. Производственная безопасность: учебное пособие / А. М. Парахин, Н. Я. Илюшов; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, 2016. 87, [2] с.: табл.. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib id=vtls000232271
- **3.** Производственная безопасность: Учебное пособие / Титова Т. М.:ФГБУ ДПО & apos;УМЦ ЖДТ', 2016. 415 с.: ISBN 978-5-89035-916-2 Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=894697 Загл. с экрана.
- **1.** Безопасность труда в промышленности : справочник / [К. Н.Ткачук и др.]. Киев, 1982. 230, [1] с. : ил., табл.
- **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.** Александров М. П. Подъемно-транспортные машины : учебник для машиностроительных специальностей вузов / М. П. Александров. М., 1985. 520 с.
- **4.** Балаков Ю. Н. Безопасность энергоустановок в вопросах и ответах. Ч. 1 : практическое пособие : в 2 ч. / Ю. Н. Балаков. М., 2008. 766 с. : ил.
- **5.** Петрова М. С. Основы производства. Охрана труда : учебное пособие для вузов по специальности 030600 (050502) Технология и предпринимательство / М. С. Петрова, С. Н. Вольхин, Ю. Л. Хотунцев. М., 2007. 204, [1] с. : ил.
- 1. ЭБС НГТУ: http://elibrary.nstu.ru/
- 2. ЭБС «Издательство Лань»: https://e.lanbook.com/
- **3. GEOMESTRY** 3. **GEOMESTRY** 3.
- 4. 9EC "Znanium.com": http://znanium.com/
- 1. Авсейко Е. О. Взрывобезопасность: методические указания к выполнению РГЗ [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / Е. О. Авсейко; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, [2011]. Режим доступа:

http://ciu.nstu.ru/fulltext/unofficial/2012/lib 52523 1325736017.docx. - Загл. с экрана.

- **2.** Милевский К. Е. КР "Взрывобезопасность" [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / К. Е. Милевский ; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, [2011]. Режим доступа: http://ciu.nstu.ru/fulltext/unofficial/2012/lib_1077_1325658961.doc. Загл. с экрана.
- 1 Microsoft Windows
- 2 Microsoft Office

1					
	(-	,	,	

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ Электробезопасность

: 20.03.01	,	:

: 34, : 67

		6	7
1	()	0	3
2		0	108
3	, .	2	19
4	, .	2	2
5	, .	0	0
6	, .	0	4
7	, .	0	4
8	, .	0	2
9	, .		11
10	, .	0	87
11	(, ,		
12			

Компетенция ФГОС: ОК.10 способность к познавательной деятельности; в части следующих результатов обучения:
15. ,
1. , ,
Компетенция ФГОС: ОПК.3 способность ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности; в части следующих результатов обучения:
5.
6.
Компетенция ФГОС: ОПК.4 способность пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и окружающей среды; в части следующих результатов обучения:
2.
Компетенция ФГОС: ПК.1
способность принимать участие в инженерных разработках среднего уровня сложности в составе
коллектива; в части следующих результатов обучения:
7.

Компетенция ФГОС: ПК.5 способность ориентироваться в основных методах и системах обеспечения обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты		
среды от опасностей; в части следующих результатов обучения:		
4.		
5.		
, , ,)		
.10. 15		,
1.О научных и организационных основах безопасности производственных процессов и устойчивости производств в чрезвычайных ситуациях	;	
.1. 7		
2.Об общих требованиях к производственному оборудованию и производственным процессам, связанным с применением электрической энергии.	·,	
.10. 1		
3.О факторах, вызывающих аварии в электроустановках.	;	;
.5. 4		
4. Требования к персоналу при эксплуатации электроустановок.		
5. Меры снижения опасности поражения электрическим током.	;	
6. Требования к средствам защиты от поражения электрическим током.	;	;
.3. 6		,
7. Требования к средствам защиты от поражения электрическим током.	;	
.4. 2		
8. Оказывать первую доврачебную помощь человеку, пострадавшему от электрического тока.		
9. Организацию безопасной эксплуатации электроустановок.		
10. Действие электрического тока на организм человека.	;	
.3. 5		
11. Правовые, нормативно-технические и организационные основы обеспечения электробезопасности.	;	
12.Пользоваться нормативной литературой.	;	;
 Классификацию и область применения электроустановок с различными напряжениями. 	;	
.5. 5		
14. Заполнять наряд-допуск для работы в электроустановках.		
15. Организацию безопасной эксплуатации электроустановок.		
16. Назначение, область применения и принцип работы защитного зануления.	;	

17. Назначение, область применения и принцип работы защитного заземления.	;	;
18. Анализ опасности поражения электрическим током в различных электрических сетях.	;	
19. Устройства защитного отключения (наиболее распространенные).		
20.Проверять изолирующие защитные средства перед их применением.		

- **1.** Парахин А. М. Производственная безопасность: учебное пособие / А. М. Парахин, Н. Я. Илюшов; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, 2016. 87, [2] с.: табл.. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib id=vtls000232271
- **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.** Электробезопасность: теория и практика: [учебное пособие для вузов по направлениям подготовки "Энергомашиностроение", "Электротехника, электромеханика и электротехнологии", "Электроэнергетика", "Теплоэнергетика"] / П. А. Долин [и др.]; под ред. В. Т. Медведева. М., 2008. 269, [1] с.: ил., табл.
- **4.** Микрюков В. Ю. Безопасность жизнедеятельности : учебник / В. Ю. Микрюков. Москва, 2016. 331, [2] с. : ил.
- **1.** Долин А. П. Анализ результатов испытаний жесткой ошиновки 110 кВ и выше / А. П. Долин, Л. Е. Егорова // Энергетик. 2010. № 8. С. 36-39.
- **2.** ГОСТ Р 12.1.019-2009. Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты / Φ едер. агентство по техническому регулированию и метрологии. M., 2010. IV, 27 с. : ил., табл.
- 1. 36C HITY: http://elibrary.nstu.ru/
- 2. ЭБС «Издательство Лань»: https://e.lanbook.com/
- 3. GEC IPRbooks: http://www.iprbookshop.ru/
- 4. 3EC "Znanium.com": http://znanium.com/
- 1. Проектирование и расчет защитного заземления : методическое пособие для ФЭН по курсовому и дипломному проектированию и выполнению расчетно-графических работ / Новосиб. гос. техн. ун-т; [сост.: А. М. Парахин, О. В. Тихонова]. Новосибирск, 2013. 45, [2] с.. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib id= vtls000180666
- **2.** Парахин А. М. Электробезопасность [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс [для направления 200301 Техносферная безопасность] / А. М. Парахин, Г. Г. Асеев ; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, [2014]. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib id=vtls000196959. Загл. с экрана.
- 1 Microsoft Windows
- 2 Microsoft Office

1	7-36	
2	-	
	" "	
	(-06)	
3		
	416	
4	-	
	"	
	" (-08)	
5	-	
	"	
	" (-09)	
6		
	-10	
7	-200	
8		
	IC-1000	
9	-41160	

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ Технология и оборудование специального машиностроения

: 20.03.01 , :

: 34, : 5678

		5	6	7	8
1	()	0	3	3	6
2		0	108	108	216
3	, .	2	21	23	33
4	, .	2	4	4	4
5	, .	0	2	2	4
6	, .	0	4	4	4
7	, .	0	32	31	18
8	, .	0	2	2	2
9	, .		9	11	19
10	, .	0	85	85	183
11	(, ,				
12					

Компетенция ФГОС: ПК.1 способность принимать участие в инженерных разработках сре коллектива; в части следующих результатов обучения:	еднего уровня сложности в соста	ве
8.		
9.		
Компетенция ФГОС: ПК.19 способность ориентироваться в основных проблемах техносфер результатов обучения:	оной безопасности; <i>в части след</i> ј	ующих
5.	,	,
у компетенция ФГОС: ПК.2 способность разрабатывать и исполистии следующих результатов обучения:	ьзовать графическую документа	ацию; в
1.		

				(
,	,	,)		

.19. 5			
• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	;	;	;
2.0 структуре машиностроительного предприятия.	•		
3.0 структуре технологического процесса изготовления деталей	;	;	;
4.0 технологичности конструкции	;		
5.0 теории базирования	;		;
6.0 погрешности в исходном размере, возникающая при базировании и механической обработке деталей	;		;
7.методы обработки деталей машин	;	;	;
8.0 металлорежущих станках		;	
9.0 станочных приспособлениях и измерительных инструментах		;	
10.0 металлорежущим инструменте		;	
.1. 8			
11. структуру технологических и производственных процессов	;		;
12.методику проектирования технологических процессов	÷		
13. основы типизации и стандартизации технологических и производственных процессов	;		
14. понятие технологичности конструкции	;		
15.методику определения точности механической обработки и факторы, влияющие на точность обработки	;	;	;
16. параметры и показатели, оценивающие общую технологичность изделий	;		
17.методику проектирования технологических процессов	;		
18. порядок выбора баз при обработке и контроле	÷		
19. определение последовательности формообразующих операций при обработке	;	;	;
20.методику определения точности обработки и расчета исходного размера	;		;
21. физические основы процесса резания	;		

22.методы расчета режимов обработки			
	,	;	,
.1. 9			
23. рассчитывать норму времени на выполнение операций	;	;	;
24. определять последовательность операций технологического процесса механической обработки	;		
25.разрабатывать план механической обработки	;		
26. определять тип производства			
 проводить анализ факторов, влияющих на точность механической обработки 	;		;
.2. 1			
28. выбрать схему базирования деталей при обработке			
 назначить последовательность формообразующих операций с учетом выбора баз 	;		;
30. определить главные составляющие ожидаемой погрешности в исходном размере, возникающие при базировании и обработке деталей	;		;
31. обеспечить точность механической обработки путем расчета исходного размера на основании решения технологических размерных цепей	;		;
.1. 9			
32. провести расчет технологических режимов обработки		;	
33. спроектировать металлорежущий инструмент			
.2. 1	ı		
34. выбрать средства технологического оснащения механической обработки деталей машин			

- **1.** Резание материалов: Учебное пособие / Е.А. Кудряшов, Н.Я. Смольников, Е.И. Яцун. М.: Альфа-М: НИЦ ИНФРА-М, 2014. 224 с.: 60х90 1/16. (Бакалавриат). (переплет) ISBN 978-5-98281-390-9, 300 экз. Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=450188 Загл. с экрана.
- **2.** Технология машиностроения : учебник / В.В. Клепиков, Н.М. Султан-заде, В.Ф. Солдатов [и др.]. М. : ИНФРА-М, 2017. 387 с. (Высшее образование: Бакалавриат). www.dx.doi.org/10.12737/20855. Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=545572 Загл. с экрана.
- **3.** Технология машиностроения/Рахимянов Х.М., Красильников Б.А., Мартынов Э.З. Новосиб.: НГТУ, 2014. 253 с.: ISBN 978-5-7782-2291-5 Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=548246 Загл. с экрана.
- **4.** Технология машиностроения. Высокоэнергетические и комбинированные методы обработки: Учебное пособие / И.О. Аверьянова, В.В. Клепиков. М.: Форум, 2008. 304 с.: ил.; 60х90 1/16. (Проф. образование). (переплет) ISBN 978-5-91134-268-5 Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=146817 Загл. с экрана.
- **5.** Виноградов В. М. Технология машиностроения. Введение в специальность : учебное пособие по направлению "Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств" / В. М. Виноградов. М., 2007. 174, [1] с. : ил.

- **6.** Солоненко В. Г. Резание металлов и режущие инструменты : [учебное пособие по направлениям "Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств", "Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств"] / В. Г. Солоненко, А. А. Рыжкин. М., 2007. 413, [1] с. : ил.
- 7. Справочник конструктора-инструментальщика / В. И. Баранчиков и [др.] ; под общ. ред. В. А. Гречишникова и С. В. Кирсанова. М., 2006. 541 с. : ил., табл.
- **1.** Маталин А. А. Технология машиностроения : [учебник для вузов по специальности "Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты"] / А. А. Маталин. Л., 1985. 511, [1] с.
- **2.** Справочник технолога-машиностроителя. В 2 т.. Т. 1 / [А. М. Дальский [и др.] ; под ред. А. М. Дальского [и др.]. М., 2003. 910 с.. Предм. указ.: с. 902-910.
- **3.** Справочник технолога-машиностроителя. В 2 т.. Т. 2 / [А. М. Дальский [и др.] ; под ред. А. М. Дальского [и др.]. М., 2003. 943 с. : ил., табл., схемы. Предм. указ.: с. 902-910.
- **4.** Дальский А. М. Справочник технолога-машиностроителя. В 2 т.. Т. 1 / [А. М. Дальский, А. Г. Суслов, А. Г. Косилова и др.]; под ред. А. М. Дальского [и др.]. М., 2001. 910 с.. Предм. указ.: с. 902-910.
- **5.** Дальский А. М. Справочник технолога-машиностроителя: В 2 т.. Т. 2 / [А. М. Дальский, А. Г. Суслов, А. Г. Косилова и др.]; под ред. А. М. Дальского и др. М., 2001. 941 с. : ил.. Предм. указ. : c.928-941.
- **6.** Грановский Г. И. Резание металлов : Учебник для машиностроит. спец. вузов / Г. И. Грановский, В. Г. Грановский. М., 1985. 304 с.
- 1. 36C HFTY: http://elibrary.nstu.ru/
- 2. ЭБС «Издательство Лань»: https://e.lanbook.com/
- **3. GEOMESTATE** 3. **GEOMESTATE** 3. **GEOMESTA**
- 4. 9EC "Znanium.com": http://znanium.com/
- 1. Технологические операции заготовительного производства: лабораторный практикум для 5 курса ФЛА и 4 МТФ (специальности 170103, 120400) дневной формы обучения / Новосиб. гос. техн. ун-т; [сост.: А. В. Гуськов, К. Е. Милевский]. Новосибирск, 2009. 60, [1] с.: ил., табл.. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000119183
- **2.** Макаров Н. В. Основы технологии машиностроения. Лабораторные работы [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Н. В. Макаров ; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, [2010]. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000162332. Загл. с экрана.
- **3.** Гуськов А. В. Курсовая работа по дисциплине «Технологические процессы в специальном машиностроении» [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / А. В. Гуськов ; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, [2010]. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000162207. Загл. с экрана.
- **4.** Гуськов А. В. РГЗ по дисциплине «Технологические процессы в специальном машиностроении» [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / А. В. Гуськов ; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, [2011]. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000162212. Загл. с экрана.

1 Microsoft Windows

2 Microsoft Office

	1				
		-	,	,	
L)			

1	1 -62 .	
2	1615	
3	10 -05	
4	2 -112	
5	3 -632 -	
6	3 -881	
7	8 -72-	·

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ Расчёт и проектирование систем безопасности труда

: 20.03.01 , :

: 45, : 1089

		8	9	10
1	()	0	3	5
2		0	108	180
3	, .	2	28	32
4	, .	2	4	2
5	, .	0	4	4
6	, .	0	8	8
7	, .	0	3	3
8	, .	0	2	2
9	, .		10	16
10	, .	0	78	148
11	(, ,			
12				

Компетенция ФГОС: ОК.6 способность организовать свою работу ради достижения поставленных целей
и готовность к использованию инновационных идей; в части следующих результатов обучения:
1.
Компетенция ФГОС: ОК.9 способность принимать решения в пределах своих полномочий; в части
следующих результатов обучения:
1.
Компетенция ФГОС: ПК.1
способность принимать участие в инженерных разработках среднего уровня сложности в составе
коллектива; в части следующих результатов обучения:
2.
5.
Компетенция ФГОС: ПК.17 способность определять опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны
приемлемого риска; в части следующих результатов обучения:
5.
]

				,	I
				(1
				•	1
)		1
,	,	•	,		1
					.

.9. 1			
1. тенденциями развития защитных технологий по обеспечению безопасности			
труда	,		,
2. сценарии развития производственных аварий		;	
3. принципы расчётов основных аппаратов и систем обеспечения техносферной безопасности	;	;	;
4. методы и технику защиты человека и окружающей среды от антропогенного воздействия	;	;	;
5. навыки расчёта и проектирования средств обеспечения безопаности в производстве и техносфере	;	;	;
6. анализировать, выбирать и разрабатывать системы и методы защиты человека и среды обитания	;		;
.17. 5			
7. рассчитать величины вредных и опасных факторов при нормальном и аварийном ходе технологических или производственных процессов	;	;	;
.1. 2			
8. основные конструктивные решения применяемые для защиты и обеспечения безопасности технологических и прозводственных процессов	;	;	;
.6. 1			
9. оценивать эффективность проектов и конструктивных решений для обеспечения защиты и безопасности технологических и производственных процессов		;	
.1. 5			
10.пользоваться методиками рассчета и выбора конструктивных решений для обеспечения защиты и безопасности технологических и производственных процессов	;	;	;

- **1.** Кривошеин Д. А. Системы защиты среды обитания. В 2 т.. Т. 1 : [учебное пособие по направлению "Техносферная безопасность" (квалификация бакалавр)] / Д. А. Кривошеин, В. П. Дмитренко, Н. В. Федотова. Москва, 2014. 349, [1] с. : ил., табл.
- **2.** Кривошеин Д. А. Системы защиты среды обитания. В 2 т.. Т. 2 : [учебное пособие по направлению "Техносферная безопасность" (квалификация бакалавр)] / Д. А. Кривошеин, В. П. Дмитренко, Н. В. Федотова. Москва, 2014. 366, [1] с. : ил., табл.
- **3.** Безопасность технологических процессов и производств [Электронный ресурс] : учебник / С.С. Борцова [и др.]. Электрон. текстовые данные. М. : Логос, 2016. 608 с. 978-5-98704-844-3. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/66320.html

- **4.** Высокоэнергетические материалы : учебное пособие / [В. В. Андреев и др.]. Новосибирск, 2013. 324, [1] с. : ил.. табл.. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib id=vtls000184386
- **5.** Белов С. В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность): учебник для бакалавров / С. В. Белов. Москва, 2012. 681, [1] с.: ил., табл.
- 1. Степанова С. В. Основы физиологии и анатомии человека. Профессиональные заболевания: учебное пособие / С. В. Степанова, С. Ю. Гармонов. Москва, 2013. 203, [1] с.: ил., табл.. На тит. л. и обл.: Электронно-библиотечная система znanium.com.
- **2.** Каштанова Е. В. Основы общей и экологической токсикологии : учебное пособие / Е. В. Каштанова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, 2014. 49, [2] с.. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib id=vtls000192946
- 1. 96C HITY: http://elibrary.nstu.ru/
- 2. ЭБС «Издательство Лань»: https://e.lanbook.com/
- **3. GEOMETRY** 3. **GEOMETRY** 3. **GEOMETRY**
- 4. 9EC "Znanium.com": http://znanium.com/
- 1. Неразрушающий контроль и диагностика: методические указания к лабораторным работам для ФЛА по направлениям "Боеприпасы и взрыватели" и " Техносферная безопасность" / Новосиб. гос. техн. ун-т; [сост. Ю. О. Поляков]. Новосибирск, 2015. 41, [2] с.: ил., табл.. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000221493

 2. Гуськов А. В. Надежность технических систем и техногенный риск [Электронный ресурс]
- : электронный учебно-методический комплекс [курс предназначен для студентов обучающихся по направлению 280700 «Техносферная безопасность»] / А. В. Гуськов; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, [2014]. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib id=vtls000199410. Загл. с экрана.
- 1 Microsoft Windows
- 2 Microsoft Office

1 1	
- , ,	

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ **Производственная санитария и гигиена труда**

: 20.03.01 , :

: 45, :789

		7	8	9
1	()	0	3	6
2		0	108	216
3	, .	2	25	38
4	, .	2	6	6
5	, .	0	4	8
6	, .	0	4	4
7	, .	0	0	4
8	, .	0	2	2
9	, .		9	18
10	, .	0	81	178
11	(, ,			
12				

Компетенция $\Phi \Gamma OC$: ОПК.З способность ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности; в части следующих результатов обучения:								
3.			,					
Компетенция ФГО человека и окружаю				17 10	чения безопасности			
3.		,						
4.	(,	,	,	,			
Компетенция ФГО способность ориент результатов обучен	ироваться в основ	ных пробл	емах техносфе	рной безопасности;	в части следующих			
1.				,				
7.		,		,				

,			
, (
, , , ,			
.3. 3			
1. Правовые, нормативно-технические, гигиенические и организационные	:		
основы обеспечения охраны здоровья, окружающей среды, безопасности	,		
технологических процессов и производств.			
2. Нормирование и оценку вредных факторов.	;		;
		;	
.4. 3			
3.О разработке организационных и технических мероприятий по защите от			
опасных и вредных факторов производственного персонала и населения.	,		,
.4. 4		,	
,)			
4.О проектировании и эксплуатации технологии и техники, связанной с	;		
источниками опасных и вредных факторов в соответствии с действующими			
требованиями безопасности;			
5.О факторах, вызывающих острые и хронические профессиональные заболевания.	;		;
6. Требования к средствам защиты от вредных факторов.	;		;
		;	
7. Меры защиты от ионизирующих излучений.			
	,		,
8. Меры защиты от электромагнитных излучений.			
	,	:	,
9. Меры защиты от акустических колебаний и вибрации.		;	
10.0			
10.Отопительные и вентиляционные системы и кондиционирование.			
11. Проводить расчетный анализ и оценивать полученные параметры на их соответствие нормативным требованиям.	;		;
.19. 1	,		
	,		
12. Действие вредных факторов на организм человека.	· .		•
	,	:	,
13. Санитарно-противоэпидемиологические ограничительные меры снижения			
опасности.			
14. Анализировать характерные для отрасли вредные факторы.	;		
.19. 7		,	
	,		
15.О социально-экономических последствиях неудовлетворительных условий	:		
труда.			
16.Об основных направлениях государственной политики в области	;		
промышленной санитарии и гигиены труда.			
17.Об общих требованиях безопасности к санитарному состоянию	;		
производственного оборудования и производственных процессов.			

- **1.** Глебова Е. В. Производственная санитария и гигиена труда : учебное пособие для вузов / Е. В. Глебова. М., 2005. 382, [1] с. : ил.
- **2.** Безопасность жизнедеятельности : учебник для вузов / [С. В. Белов и др.] ; под общ. ред. С. В. Белова. М., 2007. 615, [1] с. : ил.
- **3.** Безопасность жизнедеятельности. Безопасность в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера : учебное пособие для вузов по всем направлениям и специальностям высшего профессионального образования / [Акимов В. А. и др.]. М., 2006. 591, [1] с. : ил.
- **4.** Парахин А. М. Производственная безопасность : учебное пособие / А. М. Парахин, Н. Я. Илюшов ; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, 2016. 87, [2] с. : табл.. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib id=vtls000232271
- **1.** Охрана труда в машиностроении : учебник для машиностроительных спец. вузов / Е. Я. Юдин, С. В. Белов, С. К. Баланцев и др. ; под ред. Е. Я. Юдина, С. В. Белова. М., 1983. 432 с
- **2.** Охрана окружающей среды : учебник для технических специальностей вузов / [С. В. Белов и др.] ; под ред. С. В. Белова. М., 1991. 319 с. : ил.
- **3.** Безопасность жизнедеятельности / [Э. А. Арустамов и др.]. М., 2005. 173, [1] с. : ил.
- **4.** Гигиеническая оценка локальной вибрации : методические указания к выполн. лаб. раб. N18 для всех спец. и форм обучения / Новосиб. гос. техн ун-т; [сост.: Γ . Φ . Королев, В. М. Попов]. Новосибирск, 1997. 15 с. : ил., табл.
- **5.** Кухта Ю. С. Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности. Ч. 1 : учебное пособие / Ю. С. Кухта, М. Д. Горбатенков ; Новосиб. гос. техн. ун-т, Фак. энергетики. Новосибирск, 2007. 99 с. : ил., табл.. Режим доступа: http://www.library.nstu.ru/fulltext/metodics/2007/kuxta.rar
- **6.** 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
- 1. ЭБС HГТУ: http://elibrary.nstu.ru/
- 2. ЭБС «Издательство Лань»: https://e.lanbook.com/
- **3. GEOMESTATE** 3. **GEOMESTATE** 3. **GEOMESTA**
- 4. 9EC "Znanium.com": http://znanium.com/
- 1. Оценка эффективности работы вентиляционной установки и измерение скорости и объема технологических газов в газоходах : методические указания к лабораторным работам № 21 и 22 / Новосиб. гос. техн. ун-т ; сост. : Г. Ф. Королев, А. П. Быков. Новосибирск, 2004. 37 с. : ил.. Режим доступа: http://www.library.nstu.ru/fulltext/metodics/2004/2664.rar
- **2.** 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

- **3.** 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.
- **4.** Качественные показатели производственного освещения : методическое пособие для ФЭН по курсовому и дипломному проектированию и выполнению расчетно-графических работ / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: А. М. Парахин, Ю. И. Соболев]. Новосибирск, 2011. 41, [2] с. : ил., табл.
- **5.** Проектирование и расчет искусственного освещения. Ч. 2 : методическое пособие для выполнения дипломных, курсовых и расчетно-графических работ / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: Ю. И. Соболев, А. М. Парахин]. Новосибирск, 2009. 82, [2] с. : ил., табл.. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000119854
- 1 Microsoft Windows
- 2 Microsoft Office

1 -11) 2 -07 3 SVAN-943 4 - 003 3(.5, .258) 5 - 003 3(.5, .258) 6 -02 7 -01 8 +9 -01 10 002 11 3-18

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ **Основы ядерной физики**

20.02.01		
: 20.03.01		•
. 20.03.01	,	•

: 3, : 5 6

		5	6
1	()	0	3
2		0	108
3	, .	2	21
4	, .	2	4
5	, .	0	6
6	, .	0	0
7	, .	0	3
8	, .	0	2
9	, .		9
10	, .	0	85
11	(, ,		
12			

Компетенция ФГОС: ОК.10 способность к познавательной деятельности; в части следующих результатов обучения:
11.
12.
Компетенция ФГОС: ОПК.4 способность пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и окружающей среды; в части следующих результатов обучения:
1.
Компетенция ФГОС: ПК.17 способность определять опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска; в части следующих результатов обучения:
3.
4.

				(
,	,	,)		

.4. 1		
1. оценить величину пробега различных видов проникающих излучений и их опасность для человека		;
.10. 11		
2. основные типы ядерных реакций	;	
.10. 12		
3. об использовании достижений ядерных реакций в современной технике и дальнейших перспективах в этом направлении	;	;
.17. 3		
4. применять законы радиоактивного распада для временных оценок в различных областях деятельности человека	;	
.17. 4		_
5.рассчитать энергетический эффект той или иной ядерной реакции	;	;

- **1.** Воронов В. К. Современная физика : [учебное пособие для вузов по техническим и естественно-научным специальностям] / В. К. Воронов, А. В. Подоплелов. М., 2005. 510 с. : ил.
- **2.** 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..
- **3.** Мухин, К.Н. Экспериментальная ядерная физика. В 3-х тт. Т. 1. Физика атомного ядра [Электронный ресурс] : учеб. Электрон. дан. Санкт-Петербург : Лань, 2009. 384 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/277. Загл. с экрана.
- **4.** Мухин, К.Н. Экспериментальная ядерная физика. В 3-х тт. Т. 2. Физика ядерных реакций [Электронный ресурс]: учеб. Электрон. дан. Санкт-Петербург: Лань, 2009. 326 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/279. Загл. с экрана.
- **5.** Григорьев Д. Н. Ядерная физика. Контрольные работы [Электронный ресурс]: контролирующие материалы / Д. Н. Григорьев; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, [2013]. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib id=vtls000185273. Загл. с экрана.
- **1.** Ядерная физика : учебное пособие к выполнению домашнего задания / Ю. Н. Кременцова [и др.]; под ред. Ю. Р. Мусина; Моск. авиац. ин-т. М., 1993. 48 с. : ил.
- **2.** Детлаф А. А. Курс физики : учебное пособие для втузов / А. А. Детлаф, Б. М. Яворский. М., 2007. 719, [1] с. : ил.
- **3.** Широков Ю. М. Ядерная физика : Учебное пособие для вузов / Ю. М. Широков, Н. П. Юдин. М., 1980. 727 с. : ил.
- 1. 36C HFTY: http://elibrary.nstu.ru/

- 2. ЭБС «Издательство Лань» : https://e.lanbook.com/
- **3.** GEC IPRbooks: http://www.iprbookshop.ru/
- 4. 9EC "Znanium.com": http://znanium.com/
- **1.** Ивания С. П. Основы ядерной физики: методические указания к РГЗ [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / С. П. Ивания; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, [2011]. Режим доступа: http://ciu.nstu.ru/fulltext/unofficial/2012/lib_1073_1325665871.docx. Загл. с экрана.
- 1 Microsoft Windows
- 2 Microsoft Office

-

1						
	(-	,	,		

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ **Основы природопользования**

: 20.03.01

: 3,

: 5 6

		5	6	
1	()	0	3	
2		0	108	
3	, .	2	21	
4	, .	2	4	
5	, .	0	6	
6	, .	0	0	
7	, .	0	3	
8	, .	0	2	
9	, .		9	
10	, .	0	85	
11	(
12	,			
<i>Ко.</i> обл	миетенция ФГОС: ОПК.3 способ насти обеспечения безопасности;	о́но <i>в ч</i>	сть ори асти сл	иентироваться в основных нормативно-правовых актах в следующих результатов обучения:
	4.			
спо	мпетенция ФГОС: ПК.19 особность ориентироваться в осн ультатов обучения:	(OB)	ных про	ооблемах техносферной безопасности; в части следующих
	3.			,
	,		,	,)
	2 4			
	.3. 4			

1. знать современную систематику видов и типов природопользования	;
2. знать соотношение природных, экономических и социальных факторов, определяющих специфику региональных систем природопользования	;
3. знать историю формирования концепции устойчивого развития, основы её	
методологии и основные императивы устойчивого развития	
4. знать базовые понятия в сфере природопользования	;
5. знать основные исторические этапы развития природопользования и	
становления природо-хозяйственных систем	
6. владеть навыками поиска и анализа достоверной информации для оценки	;
особенностей природопользования в регионах на основе современных	
международных и отечественных баз данных	
.19. 3	,
7. применять теоретические знания для анализа проблем современного	;
природопользования на глобальном, региональном и локальном уровнях	,
8. умение излагать и критически анализировать информацию в области	;
рационального природопользования и охраны окружающей среды	,
9. уметь оценивать природные и социо-культурные факторы устойчивого	;
развития; выявлять его риски и предпосылки	,

- **1.** Константинов В. М. Экологические основы природопользования : [учебное пособие для среднего профессионального образования] / В. М. Константинов, Ю. Б. Челидзе. М., 2007. 207, [1] с. : ил.
- **2.** Мухутдинова Т.З. Экономика природопользования [Электронный ресурс] : курс лекций / Т.З. Мухутдинова. Электрон. текстовые данные. Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2013. 521 с. 978-5-7882-1415-3. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/62348.html
- **3.** Заломнова О. Н. Природопользование : учебное пособие / О. Н. Заломнова, Ю. Л. Ткаченко. М., 2007. 143 с.
- **4.** Шимова О. С. Экономика природопользования : учебное пособие [для вузов по специальностям "Бухгалтерский учет, анализ и аудит" и "Финансы и кредит"] / О. С. Шимова, Н. К. Соколовский. М., 2012. 360, [1] с. : табл.
- 1. Природопользование: методические указания к проведению полевых наблюдений, лабораторных и практических занятий по специальности 280100 "Безопасность жизнедеятельности в техносфере" / Новосиб. гос. техн. ун-т; [сост. Г. И. Дьяченко]. Новосибирск, 2011. 27, [1] с.: ил., табл.. На обл. 2010 г..
- **2.** Бардаханов С. П. Экономика природопользования и природоохранной деятельности: учебное пособие / С. П. Бардаханов; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, 2004. 47 с.. Режим доступа: http://www.library.nstu.ru/fulltext/metodics/2004/bard.rar
- 3. Экономика природопользования : задачи и упражнения для ИДО специальностей экономики и управления / Новосиб. гос. техн. ун-т; [сост. В. А. Шоба]. Новосибирск, 2003. 87 с. : ил., табл.. Режим доступа: http://www.library.nstu.ru/fulltext/metodics/2003/2518.rar
- **4.** Дьяченко Г. И. Недропользование : учебное пособие / Г. И. Дьяченко, О. С. Афанасьева ; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, 2006. 42, [1] с. : ил.. Режим доступа: http://www.library.nstu.ru/fulltext/metodics/2006/dyach.rar
- **5.** Емельянов А. Г. Основы природопользования : учебник / А. Г. Емельянов. М., 2009. 295, [1] с. : ил.

- **6.** Экология: геоэкология недропользования: [учебник для вузов по направлению подготовки "Геология, разведка и разработка полезных ископаемых"] / [А. Г. Милютин [и др.]; под ред. А. Г. Милютина. М., 2007. 439, [1] с.: ил., табл.
- 7. Дьяченко Г. И. Природопользование : учебное пособие / Г. И. Дьяченко ; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, 2003. 42 [1] с. : ил., табл.. Режим доступа: http://www.ciu.nstu.ru/fulltext/textbooks/2003/2003_djachenk.rar
- **8.** Гальперин М. В. Экологические основы природопользования : [учебник для учреждений среднего профессионального образования] / М. В. Гальперин. М., 2009. 255 с. : ил.
- 9. Тетельмин В. В. Рациональное природопользование: [учебное пособие] / В. В. Тетельмин, В. А. Язев. Долгопрудный, 2012. 287 с.: табл.. На обл. загл.: Основы рационального природопользования.
- **10.** Кожанов Н. Т. Слайд-конспект лекций по курсу «Экономика природопользования» [Электронный ресурс] : конспект лекций / Н. Т. Кожанов ; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, [2015]. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000213935. Загл. с экрана.
- **11.** Шоба В. А. Экономика природопользования: вопросы и ответы : учебное пособие / В. А. Шоба; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, 2003. 95 с. : ил.. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib id=vtls000031441
- **12.** Траулько Е. В. Экологические основы природопользования. Ч. 1 : учебное пособие / Е. В. Траулько ; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, 2001. 35 с. : ил.. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib id=vtls000023243
- **13.** Лаврова Т. А. Сборник задач по экономике природопользования. Ч. 2 / Т. А. Лаврова ; С.-Петерб. ун-т экономики и финансов, Каф. территор. орг. об-ва и соц. экологии. СПб., 1995. 80 с. : табл.
- **14.** Фридман А. А. Экономика истощаемых природных ресурсов : [учебное пособие для вузов по направлению "Экономика"] / А. А. Фридман. Москва, 2010. 398, [1] с. : табл., ил.
- **1.** Федеральная служба государственной статистики [Электронный ресурс] : офиц. сайт. Режим доступа: http://www.gks.ru/. Загл. с экрана.
- 2. 36C HITY: http://elibrary.nstu.ru/
- **3.** Минерал [Электронный ресурс] : информационно-аналитический центр. Режим доступа: http://www.mineral.ru/. Загл. с экрана.
- 4. ЭБС «Издательство Лань»: https://e.lanbook.com/
- **5.** Global Footprint Network [Electronic resource]. 2015. Mode of access: http://www.footprintnetwork.org. Title from screen.
- **6.** World Resources Institute (WRI) [Electronic resourse]. 2015. Mode of access: http://earthtrends.wri.org. Title from screen.
- 7. United Nations Environment Programme (UNEP) [Electronic resource]. EDE Team of UNEP/DEWA/GRID-Europe, 2014. Mode of access: http://geodata.grid.unep.ch. Title from screen.
- **8.** 9EC IPRbooks: http://www.iprbookshop.ru/
- **9.** Геодезия и землеустройство : земельная компания [Электронный ресурс] : сайт. Режим доступа: http://www.goscomzem.ru/. Загл. с экрана.
- **10.** Natural Environment Research Council (NERC)[Electronic resource]. NERC, 2016. Mode of access: http://www.nerc.ac.uk. Title from screen.
- 11. 96C "Znanium.com": http://znanium.com/
- **12.** Division for Sustainable Development (DSD) [Electronic resource]. 2015. Mode of access: http://www.un.org/esa/sustdev/. Title from screen.

- **13.** World Data Center for Geoinformatics and Sustainable Development [Electronic resourse]. World Data Center, IASA, NTUU "KPI", 2015. Mode of access: http://wdc.org.ua. Title from screen.
- **14.** WWF и устойчивое развитие [Электронный ресурс] : сайт. Режим доступа: http://www.wwf.ru/about/what_we_do/sustainability. Загл. с экрана.
- **15.** Устойчивое развитие [Электронный ресурс] : информационный сайт. Режим доступа: http://www.ustoichivo.ru/. Загл. с экрана.
- **16.** Club of Rome [Electronic resource]. 2015. Mode of access: http://www.clubofrome.org/eng/home. Title from screen.
- 17. The World Bank [Electronic resource]. -The World Bank Group, 2016. Mode of access: http://www.worldbank.org. Title from screen.
- 1. Александров В. Ю. Экологический менеджмент: учебное пособие / В. Ю. Александров, Д. А. Немущенко; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, 2013. 85, [1] с.: табл.. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib id=vtls000181906
- **2.** Дьяченко Γ . И. Основы природопользования [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / Γ . И. Дьяченко ; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, [2013]. Режим доступа:

http://elibrary.nstu.ru/source?bib id=vtls000178369. - Загл. с экрана.

- 1 Microsoft Windows
- 2 Microsoft Office

1		
	- , ,	
)	
1	(
		,
	Internet)	

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ Математическое моделирование физических процессов

: 20.03.01

: 3 4, : 6 7						
	6	7				
1 ()	0	3				
2	0	108				
3	2	21				
4 , .	2	2				
5 , .	0	0				
, .	0	8				
7	0	1				
8 , .	0	2				
9 , .		9				
, .	0	85				
11 , , ,		٠				
12						
Компетенция ФГОС: ПК.22 спосо гуманитарных и экономических н результатов обучения: 3.	бнос аук	ть испо при рег	ользовать законь пении профессио	и методы м ональных зад ,	атематики, естествен ач; в части следующ	их
				(
,		,	,)	(
.22. 3					,	
l.o разнообразных физических проц описания	ecca	х и мате	матических модел	их для их	;	
2.о численных методах, применяемы ризики	іх дл	я решег	ния уравнений мат	гематической	;	

3. о вопросах сходимости и устойчивости применяемых вычислительных схем,	; ;
погрешностях приближенных вычислений	
4. понятие вычислительного эксперимента, его основные этапы	; ;
5 . дифференциальные уравнения, описывающие движение материальных тел в различных физических полях	;
6 . конечно-разностные методы приближенного решения систем обыкновенных дифференциальных уравнений 1-го порядка	;
7. выбирать математическую модель для поставленной физической задачи в виде дифференциальных уравнений математической физики	;
8. составлять алгоритм численного решения, программу для реализации на персональном компьютере	;
9. анализировать результаты, их физический смысл, оценивать погрешность вычислений	;

- **1.** Вержбицкий В. М. Основы численных методов : учебник для вузов по направлению "Прикладная математика" / В. М. Вержбицкий. М., 2005. 839, [1] с. : ил., табл.
- **2.** Ивания С. П. Конспект лекций по дисциплине "Математическое моделирование физических процессов" [Электронный ресурс] : конспект лекций / С. П. Ивания ; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, [2011]. Режим доступа: http://ciu.nstu.ru/fulltext/unofficial/2011/lib 1073 1323418772.DOC. Загл. с экрана.
- **3.** Склярова Е.А. Компьютерное моделирование физических явлений [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.А. Склярова, В.М. Малютин. Электрон. текстовые данные. Томск: Томский политехнический университет, 2012. 152 с. 978-5-4387-0119-4. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/34668.html
- **1.** Шуп Т. Е. Прикладные численные методы в физике и технике / Т. Е. Шуп. М., 1990. 254 , [2] с.
- **2.** Гулд X. Компьютерное моделирование в физике. В 2 ч.. Ч. 1/X. Гулд, Я. Тобочник ; перевод с англ. А. Н. Полюдова, В. А. Панченко. М., 1990. 349, [3] с. : ил.

1. ЭБС НГТУ: http://elibrary.nstu.ru/

2. ЭБС «Издательство Лань»: https://e.lanbook.com/

3. GEC IPRbooks: http://www.iprbookshop.ru/

4. 9EC "Znanium.com": http://znanium.com/

- 1. Математические методы моделирования физических процессов : методические указания к лабораторным работам для 3 курса ФЛА специальности 160202 / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост. И. А. Сажин]. Новосибирск, 2010. 17, [1] с. : ил., табл.. Режим доступа: http://www.library.nstu.ru/fulltext/metodics/2010/2010_sazhin.pdf
- **2.** Ивания С. П. Методические указания к лабораторным работам по дисциплине "Математическое моделирование физических процессов" [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / С. П. Ивания ; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, [2011]. Режим доступа: http://ciu.nstu.ru/fulltext/unofficial/2011/lib_1073_1323416814.doc. Загл. с экрана.

ресур	ноградов А.В. Математическое моделированос]: электронный учебно-методический компун-т Новосибирск, [2011] Режим доступусоиrses.edu.nstu.ru/index.php?show=11&curs=	плекс / А. В. Виноградов ; Новосиб. гос.
1 Pas	calABC.NET	
	-	
1	· , , ,	
1	(

Internet)

Internet

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ Физические основы получения информации

20.02.01		
: 20.03.01		•
. 20.03.01	,	•

: 34, : 67

		6	7
1	()	0	3
2		0	108
3	, .	2	21
4	, .	2	2
5	, .	0	0
6	, .	0	8
7	, .	1	0
8	, .	0	2
9	, .		9
10	, .	0	85
11	(, ,		
12			

Компетенция ФГОС: ПК.21 способность решать задачи профессиональной деятельности в составе
научно-исследовательского коллектива; в части следующих результатов обучения:
1.
Компетенция ФГОС: ПК.22 способность использовать законы и методы математики, естественных,
гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач; в части следующих
результатов обучения:
4. ,
5. ,
6. ,
Компетенция ФГОС: ПК.23 способность применять на практике навыки проведения и описания
исследований, в том числе экспериментальных; в части следующих результатов обучения:
2.
1.
,

, , , ,		
	1	
.21. 1		
1.31. методы расчета средств измерения энергетических параметров электромагнитных колебаний	;	
.22. 4 ,		
2.32. физические эффекты, лежащие в основе источников физических полей	;	;
.22. 5	•	
3.33. физические величины, характеризующие физическое поле	;	;
.22. 6 ,		
4.34. эффекты, лежащие в основе прямого и обратного преобразований характеристик физических полей, характеристик материалов и изделий в электрический сигнал	;	
.23. 2		
5.32. методы измерения физических величин	;	
.23. 1	,	
6.y1. рассчитывать отдельные средства для измерения различных параметров и характеристик управляющих систем и систем ближней локации, определять	;	

1. Филачев А. М. Твердотельная фотоэлектроника. Физические основы : [учебное пособие для вузов по направлениям 200200 (Оптотехника), 200600 (Фотоника и оптоинформатика) и оптическим специальностям] / А. М. Филачёв, И. И. Таубкин, М. А. Тришенков. - М., 2007. - 381 с. : ил.

их эффективную совместимость между собой и другими составными частями

системы

- 2. Легкий В. Н. Оптоэлектронные элементы и устройства систем специального назначения: [учебник] / В. Н. Легкий, Б. В. Галун, О. В. Санков; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, 2011. 454 с.: табл., ил., схемы. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib id=vtls000159492
- 3. Шишмарев В. Ю. Электрорадиоизмерения: [учебник для образовательных учреждений среднего профессионального образования по группам специальностей 1900 "Приборостроение", 2000 "Электроника и микроэлектроника, радиотехника и телекоммуникации", 2100 "Автоматизация и управления", 2200 "Информатика и вычислительная техника"] / В. Ю. Шишмарев, В. И. Шанин. М., 2004. 333, [1] с. : ил.
- **4.** Метрология и средства измерений : учеб. пособие / В.Ф. Пелевин. Минск : Новое знание ; М. : ИНФРА-М, 2017. 273 с. : ил. (Высшее образование: Бакалавриат). Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=774201 Загл. с экрана.
- **1.** Радиотехнические системы : учебник для вузов по специальности "Радиотехника" / [Ю. П. Гришин и др.] ; под ред. Ю. М. Казаринова. М., 1990. 495, [1] с. : табл., граф.

- 2. Спектор С. А. Электрические измерения физических величин. Методы измерений: Учеб. пособие для вузов по спец. "Информ. -измер. техника". Л., 1987. 319,[1] с.: ил.
- 1. Абрамов Н. Н. Методы и средства измерений, испытаний и контроля. Современные методы исследований функциональных материалов / Н. Н. Абрамов, В. А. Белов, Е. И. Гершман. Москва: МИСИС, 2011. 160 с. // Издательство «Лань» [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система. [Россия], 2010. Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=47412. Загл. с экрана.
- 2. ЭБС HГТУ: http://elibrary.nstu.ru/
- 3. ЭБС «Издательство Лань»: https://e.lanbook.com/
- **4. GEC** IPRbooks: http://www.iprbookshop.ru/
- 5. GEC "Znanium.com": http://znanium.com/
- **1.** Шинкоренко Е. В. Технические измерения и приборы. Ч. 1 : учебное пособие : [для МТФ по дисциплине "Технические измерения и приборы" спец. 220301] / Е. В. Шинкоренко ; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, 2009. 66, [2] с. : ил., схемы. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib id=vtls000113673
- 1 Microsoft Windows
- 2 Microsoft Office

1	Lumien Master Control		
2		,	

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ Экспертиза условий труда

: 20.03.01 , :

: 5, : 10 9

		Г	
		9	10
1	()	0	4
2		0	144
3	, .	2	42
4	, .	2	10
5	, .	0	18
6	, .	0	0
7	, .	0	4
8	, .	0	2
9	, .		12
10	, .	0	100
11	(, ,		
12			

Компетенция ФГО результатов обуче	ОС: ОК.10 способность к познавательной деятельности; в части следующих ония:
10.	
пользоваться глоб телекоммуникаци	OC: ОК.12 способность использования основных программных средств, умением альными информационными ресурсами, владение современными средствами й, способность использовать навыки работы с информацией из различных шения профессиональных и социальных задач; в части следующих результатов
2.	
4.	
9.	
	ОС: ОПК.3 способность ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в из безопасности; в части следующих результатов обучения:
3.	,
5.	
6.	,

Компетенция ФГОС: ПК.19
способность ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности; в части следующих
результатов обучения:
8.

, , ,)			
.3. 3			
1. Рассчитывать возможный уровень вредных и опасных производственных факторов.		;	
2. Оценивать полученные параметры на их соответствие нормативным требованиям.		;	
.3. 5			
3.Пользоваться нормативной литературой.	;		;
.3. 6		,	,
4.Владеть законодательными и правовыми актами в области безопасности, требованиями к безопасности технических регламентов	;		;
.19. 8			
5.Виды, источники и уровни угроз производственной среды.	;		;
6 . Анализировать характерные для профессиональной деятельности опасные и вредные факторы.	;		;
.10. 10			
7.Основные способы улучшения условий труда.	;		;
8. Методы и принципы проведения экспертизы условий труда.			
9. Методы и принципы проведения производственного контроля			
.12. 2			
10. Использовать системы программирования при решении профессиональных задач		;	
.12. 4			
11. Осуществлять поиск информации в локальных и глобальных сетях			
.12. 9			
12. Составлять хронометраж рабочей смены с учетом всех нагрузок, возникающих в процессе работы.		;	
13. Составлять протоколы тяжести и напряженности условий труда, эффективности обеспеченности СИЗ.		;	
14.3аполнять карты специальной оценки условий труда и других сопутствующих документов.	;		;

- **1.** Маринченко А. В. Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие / А. В. Маринченко. М., 2007. 358, [1] с. : ил.
- **2.** Управление охраной труда в организации : учебное пособие / [Пименова Л. В., Попов В. М.] ; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, 2004. 120 с.. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib id=vtls000044038
- **1.** Раздорожный А. А. Безопасность производственной деятельности : учебное пособие / А. А. Раздорожный. М., 2003. 208 с. : ил.
- **1.** Трудовой кодекс РФ [Электронный ресурс] // Гарант. ООО "НПП "ГАРАНТ-СЕРВИС", 2017. Режим доступа: http://base.garant.ru/12125268/. Загл. с экрана.
- 2. О специальной оценке условий труда (с изменениями и дополнениями) [Электронный ресурс]: Федеральный закон от 28 декабря 2013 г. N 426-Ф3 // Гарант. ООО "НПП "ГАРАНТ-СЕРВИС", 2017. Режим доступа: http://base.garant.ru/70552676/. Загл. с экрана.
- 3. Об утверждении Порядка проведения государственной экспертизы условий труда (с изменениями и дополнениями) [Электронный ресурс] : приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 12 августа 2014 г. N 549н // Гарант. ООО "НПП "ГАРАНТ-СЕРВИС", 2017. Режим доступа : http://base.garant.ru/70786720/. Загл. с экрана.
- **4.** О введении в действие санитарных правил СП 1.1.1058-01 (с изменениями и дополнениями) [Электронный ресурс] : постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 13 июля $2001\ r.\ N\ 18\ //\ Гарант.\ ООО\ "НПП "ГАРАНТ-СЕРВИС", <math>2017.\ -$ Режим доступа : http://base.garant.ru/ $12124738/.\ -$ Загл. с экрана.
- **5.** ГАРАНТ.РУ [Электронный ресурс] : информационно-правовой портал. Москва : Гарант-сервис, 2017. Режим доступа: http://www.garant.ru/. Загл. с экрана.
- 6. Об утверждении Методики проведения специальной оценки условий труда, Классификатора вредных и (или) опасных производственных факторов, формы отчета о проведении специальной оценки условий труда и инструкции по ее заполнению [Электронный ресурс]: приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 24 января 2014 г. N 33н // Гарант. ООО "НПП "ГАРАНТ-СЕРВИС", 2017. Режим доступа: http://base.garant.ru/70583958/. Загл. с экрана.
- 7. 36C HITY: http://elibrary.nstu.ru/
- 8. ЭБС «Издательство Лань»: https://e.lanbook.com/
- 9. 3EC IPRbooks: http://www.iprbookshop.ru/
- 10. 9EC "Znanium.com": http://znanium.com/
- 1. Организация самостоятельной работы студентов Новосибирского государственного технического университета: методическое руководство / Новосиб. гос. техн. ун-т; [сост.: Ю. В. Никитин, Т. Ю. Сурнина]. Новосибирск, 2016. 19, [1] с.: табл.. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib id=vtls000234042
- 2. Афанасьева О. С. Экспертиза условий труда [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / О. С. Афанасьева; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, [2017]. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000236052. Загл. с экрана.
- 1 Microsoft Windows
- 2 Microsoft Office

-

1		
	- , ,	
)	
	T	
1	(
	, and the second	
	Internet)	

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ Экологический мониторинг

: 20.03.01		•
. 20.03.01	,	•

: 5, : 10 9

		9	10
1	()	0	4
2		0	144
3	, .	2	42
4	, .	2	10
5	,	0	18
6	, .	0	0
7	, .		
8	, .	0	2
9	, .		12
10	, .	-2	102
11	(, ,		
12			

компетенция ΦI ОС: ОПК.3 спосооность ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности; в части следующих результатов обучения:
4.
3.
Компетенция ФГОС: ПК.21 способность решать задачи профессиональной деятельности в составе
научно-исследовательского коллектива; в части следующих результатов обучения:
2.
3.
Компетенция НГТУ: ПК.1/ПК способность принимать участие в инженерных разработках среднего
уровня сложности в составе коллектива; в части следующих результатов обучения:
3.
Компетенция НГТУ: ПК.20/НИ способность принимать участие в научно-исследовательских
разработках по профилю подготовки, систематизировать информацию по теме исследований,
принимать участие в экспериментах, обрабатывать полученные данные; в части следующих
результатов обучения:
1.
_

4.	,
6.	

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ **Взрывобезопасность**

: 20.03.01

:89

: 45,

2.

		0	,			
1	()	0	3			
2		0	108			
3	, .	2	33			
4	, .	2	6			
5	, .	0	12			
6	, .	0	0			
7	, .	0	4			
8	, .	0	2			
9	, .		13			
10	, .	0	73			
11	(
12						
	офессиональной и социальной дег			ользовать организационно-управленческие навыки в ти; в части следующих результатов обучения:		
~-	3.					
кол	гором вопросы безопасности и со	xpa	анения	ой безопасности и рискориентированным мышлением, при окружающей среды рассматриваются в качестве ости; в части следующих результатов обучения:		
	2.					
				ентироваться в основных нормативно-правовых актах в педующих результатов обучения:		
000	6.	84	асти сл	геоующих результитов обучения:		
Кол	мпетенция ФГОС: ПК.19					
спо	особность ориентироваться в осн	OB)	ных про	облемах техносферной безопасности; в части следующих		
результатов обучения:						
	6.					

способность ориентироваться в основных методах и системах обеспечения обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты среды от опасностей; в части следующих результатов обучения:		
1. ,		,
, , ,)		
	<u> </u>	
.3. 6 1.об основах термохимии процессов горения	;	;
.5. 1	,	
2.Физико-химические особенности процесса горения и детонации	;	;
3. современные модели теории горения и детонации	;	;
4. детонационно-способные среды	;	;
5. влияние начальных параметров среды на детонационную способность	;	;
 6. понятия и методы определения минимальных энергий зажиганий и инициирования 	;	;
.19. 6		
7.Выбрать модели для описания горения	;	
8. оценить параметры Чепмена-Жуге, для газообразных и конденсированных детонационно-способных сред	;	
9. учесть в расчетах влияние начальных параметров среды и добавок на детонационную	;	
10.умение использовать методики расчета взрывобезопасности	;	;
.14. 3		
11. оценить пределы детонации с помощью гомологической гипотезы	;	
.19. 6		
12.способы инициирования детонации	;	
.7. 2	<u> </u>	
13. механизмы воздействия ударных и взрывных волн на преграды и элементы конструкции	;	
.19. 2	<u> </u>	
14. детонации и переходных процессов	:	

Компетенция ФГОС: ПК.5

- **1.** Матвейчук В. В. Взрывное дело. (Внимание, взрыв) : учебно-практическое пособие / В. В. Матвейчук ; Акад. нац. безопасности, обороны и правопорядка. М., 2005. 505, [1] с. : ил
- **2.** Орленко, Л. П. Физика взрыва и удара [Электронный ресурс] : Учебное пособие для вузов / Л. П. Орленко. 2-е изд., испр. М.: ФИЗМАТЛИТ, 2008. 304 с. ISBN 978-5-9221-0891-1.
- Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=544690 Загл. с экрана.
- **1.** Нетлетон М. Детонация в газах / М. Нетлетон ; пер. с англ. Б. С. Ермолаева, С. М. Фролова ; под ред. Л. Г. Гвоздевой. М., 1989. 278 с. : ил.
- **2.** Фикетт У. Введение в теорию детонации / У. Фикетт ; пер. с англ. В. В. Маркова и Л. В. Шуршалова ; под ред. В. П. Коробейникова и П. И. Чушкина. М., 1989. 216 с. : ил.
- **3.** Взрывные явления. Оценка и последствия. В 2 кн.. Кн. 2 : [монография] / [У. Бейкер и др.] ; пер. с англ. под ред. Я. Б. Зельдовича, Б. Е. Гельфанда. М., 1986. 382 с. : табл., схемы
- **4.** Мержиевский Л. А. Ударные волны в конденсированных средах : учеб. пособие / Л. А. Мержиевский. Новосибирск : $H\Gamma Y$, 1982.-83 с.
- **5.** Даниленко В. В. Взрыв: физика, техника, технология / В. В. Даниленко. М. : Машиностроение, 2010. 784 с.
- **6.** Баллистика ствольных систем / [В. В. Бурлов и др.]; под ред. Л. Н. Лысенко, А. М. Липанова. М.: Машиностроение, 2006. 459, [1] с.: ил., табл. (Вооружение и военная техника: справ. б-ка разработчика-исследователя).
- 1. ЭБС HГТУ: http://elibrary.nstu.ru/
- 2. ЭБС «Издательство Лань»: https://e.lanbook.com/
- **3. GEOMESTRY** 3. **GEOMESTRY** 3.
- 4. 9EC "Znanium.com": http://znanium.com/
- 1. Авсейко Е. О. Взрывобезопасность: методические указания к выполнению РГЗ [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Е. О. Авсейко ; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, [2011]. Режим доступа:

http://ciu.nstu.ru/fulltext/unofficial/2012/lib 52523 1325736017.docx. - Загл. с экрана.

- **2.** Милевский К. Е. КР "Взрывобезопасность" [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / К. Е. Милевский ; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, [2011]. Режим доступа: http://ciu.nstu.ru/fulltext/unofficial/2012/lib 1077 1325658961.doc. Загл. с экрана.
- 1 Microsoft Windows
- 2 Microsoft Office

1	,				
	(-	,	,	

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ **Ф**изика взрыва и удара

20.02.01		
: 20.03.01		•
. 20.03.01	,	•

: 45, :89

		8	9
1	()	0	3
2		0	108
3	, .	2	33
4	, .	2	6
5	, .	0	12
6	, .	0	0
7	, .	2	2
8	, .	0	2
9	, .		13
10	, .	0	73
11	(, ,		
12			

Компетенция ФГОС: ОК.10	способность к познавательной деятельности; <i>в части следующих</i>
результатов обучения:	
9.	,
Компетенция ФГОС: ПК.1	
способность принимать уча	тие в инженерных разработках среднего уровня сложности в составе
коллектива; в части следую	цих результатов обучения:
11.	
Компетенция ФГОС: ПК.1	способность определять опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны
приемлемого риска; <i>в част</i>	следующих результатов обучения:
2.	() ()
Компетенция ФГОС: ПК.4	пособность использовать методы расчетов элементов технологического
оборудования по критериям	работоспособности и надежности; в части следующих результатов
обучения:	
4.	
()	

, , , ,)			
.1. 11			
1.0 приложении основных гипотез механики сплошных сред к газам и жидкостям	;		;
2. о способах введения основных характеристик состояния среды, принципах вывода дифференциальных законов сохранения	;		
.10. 9		,	
3.0 моделях детонации, принципах постановки задач физики взрыва и удара	;		;
.1. 11			
4. о принципах и механизмах эффекта кумуляции, основах моделирования взрывных и ударных явлений			
.10. 9		,	
5. элементы газодинамического описания дозвуковых и сверхзвуковых течений	;		;
6. законы сохранения на фронте прямых и косых ударных волн		;	
7.модели детонации Чепмена-Жуге и Зельдовича-Неймана-Дёринга	;		
8.метод (p,u)-диаграмм расчета параметров распада разрыва		;	
.1. 11			
9. методы высокоскоростного метания ударников различной геометрии			
10. инженерные методы расчета проникания кумулятивных струй и ударников в преграды			
.4. 4			
11.выбрать модель для описания физического (технологического) явления (процесса), связанного со взрывом, сформулировать соответствующую математическую задачу	;		;
.17. 2)		
12. выбрать метод решения, получить аналитическое или численное решение поставленной задачи		;	
13. проанализировать полученное решение и сопоставить результаты с аналогичными расчетными и (или) экспериментальными данными	;		;
.4. 4			
14. сделать вывод об эффективности и надёжности рассматриваемого варианта конструкции (процесса)		;	

- **1.** Орленко, Л. П. Физика взрыва и удара [Электронный ресурс] : Учебное пособие для вузов / Л. П. Орленко. 2-е изд., испр. М.: ФИЗМАТЛИТ, 2008. 304 с. ISBN 978-5-9221-0891-1. Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=544690 Загл. с экрана.
- **2.** Селиванов В. В. Взрывные технологии : [учебник для вузов по специальности "Средства поражения и боеприпасы"] / В. В. Селиванов, И. Ф. Кобылкин, С. А. Новиков ; под общ. ред. В. В. Селиванова. М., 2008. 645, [1] с. : ил.. На авантит. л. : К 70-летию каф. СМ-4 МГТУ им. Н. Э. Баумана.
- **1.** Физика взрыва. Т. 1 / [С. Γ . Андреев и др.] ; под ред. Л. П. Орленко. М., 2004. 823 с. : ил.
- **2.** Физика взрыва. Т. 2 / [С. Г. Андреев и др.] ; под ред. Л. П. Орленко. М., 2004. 644, [4] с. : ил.
- 1. 36C HFTY: http://elibrary.nstu.ru/
- 2. ЭБС «Издательство Лань»: https://e.lanbook.com/
- **3. GEOMETRY** 3. **GEOMETRY** 3. **GEOMETRY**
- 4. 9EC "Znanium.com": http://znanium.com/
- 1. Мержиевский Л. А. Методические указания к выполнению курсовых работ по курсу «Физика взрыва и удара» [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Л. А. Мержиевский ; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, [2011]. Режим доступа: http://ciu.nstu.ru/fulltext/unofficial/2012/lib 1082 1325675476.doc. Загл. с экрана.
- 1 Microsoft Windows
- 2 Microsoft Office

1	

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ Теория энергетических материалов

: 20.03.01		
. 20.03.01	,	

: 4, : 78

		7	8
1	()	0	4
2		0	144
3	, .	2	31
4	, .	2	4
5	,	0	8
6	, .	0	4
7	, .	0	0
8	, .	0	2
9	, .		13
10	, .	0	111
11	(, ,		
12			

Компетенция ФГОС: ОК.10 способность к познавательной деятельности; в части следующих
результатов обучения:
5.
6. ,
7
8.
Компетенция ФГОС: ПК.1
пособность принимать участие в инженерных разработках среднего уровня сложности в составе
коллектива; в части следующих результатов обучения:
10.
9.
Компетенция ФГОС: ПК.17 способность определять опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны
приемлемого риска; в части следующих результатов обучения:
1.
Компетенция ФГОС: ПК.23 способность применять на практике навыки проведения и описания
исследований, в том числе экспериментальных; в части следующих результатов обучения:

.7.19

				(
				(
)		
,	,	,	,		

.1. 9			
1. знает особенности обращения с порохами, взрывчатыми веществами и	;		 ;
пиротехническими элементами в условиях соблюдения мер безопасности		;	
.1. 10			
2.методы снаряжения	;		;
.10. 5			
3. состав и характеристики основных энергетических материалов	;		;
.10. 6			
4. технологические процессы, использующие энергетические материалы	;		
.10. 7	-		
 природу и теорию чувствительности, критерии ударно-волновой чувствительности 	;	;	;
.10. 8			
6. свойства и формы взрывных превращений энергетических материалов	;	;	;
.17. 1	. L		
7. рассчитать характеристики детонации и ударных волн при различных составах и конфигурациях зарядов	;	;	;
.23. 1			
8. экспериментальные и теоретические методы определения и прогнозирования	;		;
работоспособности энергетических материалов		;	

1. Высокоэнергетические материалы : учебное пособие / [В. В. Андреев и др.]. - Новосибирск, 2013. - 324, [1] с. : ил.. табл.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000184386

1. 36C HITY: http://elibrary.nstu.ru/

2. ЭБС «Издательство Лань» : https://e.lanbook.com/

- 3. 3EC IPRbooks: http://www.iprbookshop.ru/
- 4. GEC "Znanium.com": http://znanium.com/
- **1.** Милевский К. Е. РГЗ. Специальные разделы химии [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / К. Е. Милевский ; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, [2010]. Режим доступа: http://ciu.nstu.ru/fulltext/unofficial/2012/lib_1077_1325660052.doc. Загл. с экрана.
- 1 Microsoft Windows
- 2 Microsoft Office

-

1					
	(-	,	,	

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ **Химия соединений углерода**

: 20.03.01		
. 20.03.01	,	•

: 4, : 78

		7	8
1	()	0	4
2		0	144
3	, .	2	31
4	, .	2	4
5	,	0	8
6	, .	0	4
7	, .	0	0
8	, .	0	2
9	, .		13
10	, .	0	111
11	(, ,		
12			

Компетенция ФГОС: ОК.10 способност результатов обучения:	гь к познавательной деятельности; <i>в части следующих</i>
18. ,	,
Компетенция ФГОС: ПК.21 способност	гь решать задачи профессиональной деятельности в составе
научно-исследовательского коллектива	а; в части следующих результатов обучения:
5.	,
	,
	,
,	
Компетенция ФГОС: ПК.22 способност	гь использовать законы и методы математики, естественных,
гуманитарных и экономических наук п	при решении профессиональных задач; в части следующих
результатов обучения:	
4.	

(
, , , ,		
10.10		
.10. 18	,	
1.Основы строения и реакционной способности органических соединений:		
виды структурной и пространственной изомерии; электронное строение атома	;	;
углерода; их химических связей; взаимное влияние атомов и способы его	,	
передачи в молекуле с помощью электронных эффектов; сопряжение и		
ароматичность; теории кислотности и основности органических соединений;		
механизмы важнейших химических реакций		
2.3 нать основные маршруты протекания органических реакций	;	;
	,	
3. Важнейшие классы органических соединений: строение, правила	;	-;
номенклатуры, физические свойства, способы получения. Типичные и	,	,
специфические химические свойства основных классов органических		
соединений: алканов, циклоалканов, алкенов, алкинов, алкадиенов,		
ароматических соединений, галогенпроизводных углеводородов, спиртов, фенолов, эфиров, тиоспиртов, тиофенолов, тиоэфиров, нитросоединений,		
аминов и азосоединений, альдегидов и кетонов, хинонов, карбоновых кислот,		
гетероциклических соединений, элементоорганических соединений, а также		
элементы биоорганической химии: пептиды, белки, углеводы		
.21. 5	,	
	,	
,	,	
	T	
5. Самостоятельно работать со справочной, учебной и научной литературой,	;	
вести поиск и делать обобщающие выводы		
 проводить расчеты концентрации растворов различных соединений, определять изменение концентраций при протекании химических реакций, 	;	
определять термодинамические характеристики химических реакций и		
равновесные концентрации веществ, проводить очистку веществ в		
лабораторных условиях, определять основные физические характеристики		
органических веществ		
.10. 18	,	
	<u> </u>	
7. Самостоятельно работать со справочной, учебной и научной литературой		
.21. 5	,	
	,	
,	,	
8. владеть методами предсказания протекания возможных химических реакций		
и их кинетику	,	,
.22. 4		
9. владеть методами выделения и очистки веществ, определения их состава	:	
	,	
.10. 18	,	
	T	
11.3 нать основные понятия и законы органической химии, закономерности	;	;
протекания химических процессов	;	

- **1.** Ким А.М. Органическая химия [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов/ А.М. Ким— Электрон. текстовые данные.— Новосибирск: Сибирское университетское издательство, 2017.— 844 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/65281.html.— ЭБС «IPRbooks»
- 2. Чесноков В. В. Введение в курс органической химии. Технологии получения углеродсодержащих наноматериалов: учебное пособие по специальности "Инженерная экология" / В. В. Чесноков, М. Н. Тимофеева; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, 2008. 198, [1] с.: ил.. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000120297. Инновационная образовательная программа НГТУ «Высокие технологии».
- **1.** Иванов В. Г. Органическая химия : [учебное пособие по специальности 032400 "Биология"] / В. Г. Иванов, В. А. Горленко, О. Н. Гева. М., 2006. 620, [1] с. : ил.
- 1. 36C HITY: http://elibrary.nstu.ru/
- 2. ЭБС «Издательство Лань»: https://e.lanbook.com/
- 3. GEC IPRbooks: http://www.iprbookshop.ru/
- 4. 9BC "Znanium.com": http://znanium.com/
- **1.** Тимофеева М. Н. Лабораторные работы по органической химии : [учебное пособие] / М. Н. Тимофеева, В. Н. Панченко ; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, 2017. 136, [1] с. : ил.. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib id=vtls000234349
- **2.** Тимофеева М. Н. Сборник задач по органической химии : учебное пособие / М. Н. Тимофеева, В. Н. Панченко ; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, 2016. 51, [2] с.. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib id=vtls000232312
- 1 Microsoft Windows
- 2 Microsoft Office

1		
	, ,	
	T	1

	1		
		-	(
),
L			-

1	Wiese Term	
	HP-20D	, ,
2	PB153-S/FACT (151, 0,01)	;
		,
		,
		_
		, "" " ,
		" ",
		" (
3		
4		

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ Экономика и основы управления предприятием

: 20.03.01	,	:

: 4, : 78

		7	8
1	()	0	4
2		0	144
3	, .	2	26
4	, .	2	4
5	, .	0	8
6	, .	0	0
7	, .	0	1
8	, .	0	2
9	, .		12
10	, .	0	116
11	(, ,		
12			

Компетенция ФГО профессиональной					енческие навыки в ов обучения:	
1.						
2.		,	,			
Компетенция ФГО следующих результ		сть принима	ать решения в п	ределах своих і	полномочий; в части	
2.						
Компетенция ФГО эффективности рез обучения:					знаний при оценке цих результатов	
2.					(,)
1.				,	-	
2.	(,	())	

Компетенция ФГОС: ПК.1 способность принимать участие в инженерных разработках среднего уровня сложности в составе	
коллектива; в части следующих результатов обучения:	
4.	

, , , ,	
.14. 1	
1. знать экономические категории, понятия, показатели и взаимосвязи между ними и их влияние на эффективность производственной и финансовой деятельности предприятия	;
.2. 2	(
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	;
.2. 2	
3. знать подходы к формированию производственных затрат на изготовление продукции (работ, услуг) и получению результатов деятельности предприятия (организации)	;
.14. 2 , ,	
4. знать основные принципы процесса принятия управленческих решений	;
.2. 1	,
5. уметь определять и анализировать финансовые показатели деятельности предприятия и его эффективность	;
.9. 2	
6. уметь оценивать и анализировать управленческие решения с учетом особенностей внешней и внутренней среды предприятия	;
.14. 2 , ,	
7.уметь подбирать и формировать команду для реализации профессиональных функций	; ;
.1. 4	
8. основы концепции поддержки жизненного цикла изделий	

- **1.** Балашов А. П. Теория менеджмента : учебное пособие / А. П. Балашов. Москва, 2014. 351, [1] с. : ил., табл.
- **2.** Практикум по экономике предприятия (схемы, формулы, задачи и решения) : учебное пособие / [Н. П. Бащук и др.] ; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, 2010. 196, [1] с. : табл., схемы. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000141122

- **3.** Экономика, организация и управление промышленным предприятием: учебник / Е.Д. Коршунова, О.В. Попова, И.Н. Дорожкин, О.Е. Зимовец, С.В. Курилова, А.Г. Схиртладзе, А.А. Корниенко. М.: КУРС: ИНФРА-М, 2017. 272 с. Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=635023 Загл. с экрана.
- **1.** Полукаров В. Л. Основы менеджмента : учебное пособие для вузов / В. Л. Полукаров ; Моск. фин.-пром. акад., Ин-т упр. и образоват. технологий. М., 2007. 238, [1] с. : ил., табл.
- **2.** Казанцев А. К. Основы производственного менеджмента : учебное пособие / А. К. Казанцев, Л. С. Серова ; С.-Петерб. гос. ун-т, Фак. менеджмента. М., 2002. 347 с. : ил.
- 3. 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.
- **4.** Мельников В. П. Управление организацией : учебное пособие для вузов / В. П. Мельников, Н. Л. Маренков, А. Г. Схиртладзе. М., 2004. 238, [1] с. : ил.
- **5.** 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.
- **6.** 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..
- 7. Кибанов А. Я. Основы управления персоналом: учебник / А. Я. Кибанов; Гос. ун-т упр. Москва, 2007. 445, [1] с.: ил., табл.. Удостоен премии Правительства Российской Федерации 2006 года в области образования.
- 8. Веснин В. Р. Основы менеджмента: учебник / В. Р. Веснин. М., 2011. 306 с.: табл.
- **9.** 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.
- **10.** Клочкова Е. Н. Экономика предприятия : учебник для бакалавров / Е. Н. Клочкова, В. И. Кузнецов, Т. Е. Платонова ; Моск. гос. ун-т экономики, статистики и информатики (МЭСИ). Москва, 2014. 447 с. : ил., табл.. На обл.: МЭСИ 80 лет.
- **11.** Экономика фирмы (организации, предприятия) : учебник / [О. В. Антонова и др.] ; под ред. В. Я. Горфинкеля, Т. Г. Попадюк, Б. Н. Чернышева. Москва, 2014. 294, [1] с. : ил., табл.
- **12.** 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.
- **13.** 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.
- **14.** Клиновенко Л. Р. Экономика фирмы: механизм управления : учебное пособие / Л. Р. Клиновенко, Е. А. Угнич ; Дон. гос. техн. ун-т. Ростов-на-Дону, 2013. 115 с. : табл.
- **15.** 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.
- **16.** Комбаров В. Ю. Феномен субъекта труда на промышленных предприятиях Сибири / В. Ю. Комбаров // Мир России. 2015. № 3. С. 88-107.
- **17.** Васильева Н. А. Экономика предприятия : конспект лекций / Н. А. Васильева, Т. А. Матеуш, М. Г. Миронов. Москва, 2010. 190, [1] с. : табл.
- **18.** Чалдаева Л. А. Экономика предприятия : учебник / Л. А. Чалдаева ; Фин. акад. при Правительстве РФ. Москва, 2011. 347, [1] с. : ил., табл.

- **19.** Межова Л. Н. Финансовый менеджмент организации: [учебное пособие] / Л. Н. Межова, А. М. Гринь, О. С. Миндергасова; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, 2012. 267 с.: ил., табл.. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000170197. В вып. дан.: Ольга (!) Владимировна Миндергасова.
- **20.** Кириенко А. В. Управление предприятием в конкурентной среде / А. В. Кириенко // Информ-НГТУ. 2012. 30 мая (№ 6). С. 19.
- **21.** Лагунова Е. Стратегическое управление предприятием: внешние и внутренние факторы / Е. Лагунова // Проблемы теории и практики управления. 2007. № 9. С. 90 98..
- **1.** КонсультантПлюс [Электронный ресурс] : компьютерная справочно-правовая система по законодательству России. [Россия], 2010. Режим доступа: http://www.consultant.ru/. Загл. с экрана.
- 2. ЭБС НГТУ: http://elibrary.nstu.ru/
- 3. ЭБС «Издательство Лань»: https://e.lanbook.com/
- 4. 3EC IPRbooks: http://www.iprbookshop.ru/
- **5.** 9EC "Znanium.com" : http://znanium.com/
- 1. Тишкова Р. Г. Экономика предприятия и отрасли [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / Р. Г. Тишкова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, [2013]. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000180063. Загл. с экрана.
- **2.** Пашкевич Е. И. Экономика и основы управления предприятием [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / Е. И. Пашкевич; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, [2017]. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000235485. Загл. с экрана.
- **3.** Троянова Е. Н. Экономика и основы управления предприятием [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / Е. Н. Троянова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, [2013]. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000180236. Загл. с экрана.
- 1 Microsoft Office
- 2 Microsoft Windows

1	(
		,	,	

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ Экономика и основы инновационного менеджмента

20.02.01		
: 20.03.01	_	:
	7	-

: 4, : 78

		7	8
1	()	0	4
2		0	144
3	, .	2	26
4	, .	2	4
5	, .	0	8
6	, .	0	0
7	, .	0	0
8	, .	0	2
9	, .		12
10	, .	0	116
11	(, ,		
12			

Компетенция ФГО профессиональной і					пенческие навыки в пов обучения:
1.					
2.		,	,		
Компетенция ФГО следующих результо		сть приним	ать решения в п	ределах своих	полномочий; в части
2.					
Компетенция ФГОО эффективности резу обучения:					х знаний при оценке щих результатов
2.					(,)
1.				,	-
2.	,		()

Компетенция ФГОС: ПК.1
способность принимать участие в инженерных разработках среднего уровня сложности в составе
коллектива; в части следующих результатов обучения:
7.

, , ,)	
.2. 1	,
1. знать экономические категории, понятия, показатели и взаимосвязи между ними и их влияние на эффективность производственной и финансовой деятельности предприятия	; ;
.2. 2	(
) , , ,	
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	; ;
.2. 2	
3. знать подходы к формированию производственных затрат на изготовление продукции (работ, услуг) и получению результатов деятельности предприятия (организации)	; ;
.9. 2	
4. уметь определять и анализировать финансовые показатели деятельности предприятия и его эффективность	; ;
.14. 1	
5.Знать основы инновационного менеджмента	; ;
.14. 2 , ,	
6. навыками использования инновационного менеджмента	; ;
7.умеет формировать работоспособную команду для реализации профессиональных функций и создавать эффективную коммуникационную систему	; ;

- **1.** Экономика фирмы (организации, предприятия) : учебник / [О. В. Антонова и др.] ; под ред. В. Я. Горфинкеля, Т. Г. Попадюк, Б. Н. Чернышева. Москва, 2014. 294, [1] с. : ил., табл.
- **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.** Клочкова Е. Н. Экономика предприятия : учебник для бакалавров / Е. Н. Клочкова, В. И. Кузнецов, Т. Е. Платонова ; Моск. гос. ун-т экономики, статистики и информатики (МЭСИ). Москва, 2014. 447 с. : ил., табл.. На обл.: МЭСИ 80 лет.

- **4.** Экономика организации: Учебник/Кнышова Е. Н., Панфилова Е. Е. М.: ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2015. 336 с.: 60х90 1/16. (Профессиональное образование) ISBN 978-5-8199-0022-2 Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=493154 Загл. с экрана.
- **5.** Инновационный менеджмент: Учебник / В.Я.Горфинкель, А.И.Базилевич, Л.В.Бобков; Под ред. В.Я.Горфинкеля, Т.Г.Попадюк. 4-е изд., перераб. и доп. М.: Вузовский учебник: НИЦ ИНФРА-М, 2014. 381 с.: 60х90 1/16. (п) ISBN 978-5-9558-0311-1, 700 экз. Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=407347 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.** 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.
- **3.** Межова Л. Н. Финансовый менеджмент организации: [учебное пособие] / Л. Н. Межова, А. М. Гринь, О. С. Миндергасова; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, 2012. 267 с.: ил., табл.. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000170197. В вып. дан.: Ольга (!) Владимировна Миндергасова.
- **4.** Практикум по экономике предприятия (схемы, формулы, задачи и решения) : учебное пособие / [Н. П. Бащук и др.] ; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, 2010. 196, [1] с. : табл., схемы. Режим доступа: 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.
- **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. ЭБС НГТУ: http://elibrary.nstu.ru/
- **3.** Федеральная служба государственной статистики [Электронный ресурс] : официальный сайт. Режим доступа: http://www.gks.ru/. Загл. с экрана.
- 4. ЭБС «Издательство Лань»: https://e.lanbook.com/
- **5. GEOMETRY 5. GEOMETRY 5. GEOMETRY 5. GEOMETRY 6. GEOMETRY 6. GEOMETRY 6. GEOMETRY 6. GEOMETRY 6. GEOMETRY 6. GEOMETRY 6. GEOMETRY 6. GEOMETRY 6. GEOMETRY 6. GEOMETRY 6. GEOMETRY 6. GEOMETRY 6. GEOMETRY 6. GEOMETRY 6. GEOMETRY 6. GEOMETRY 6. GEOMETRY 6. GEOMETRY 6. GEOMETRY 6. GEOMETRY 6. GEOMETRY 6. GEOMETRY 6. GEOMETRY 6. GEOMETRY 6. GEOMETRY 6. GEOMETRY 6. GEOMETRY 6. GEOMETRY 6. GEOMETRY 6. GEOMETRY 6. GEOMETRY **

- 1. Тишкова Р. Г. Экономика предприятия и отрасли [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / Р. Г. Тишкова; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, [2013]. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib id=vtls000180063. Загл. с экрана.
- **2.** Маслов М. П. Экономика организации и основы инновационного менеджмента [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / М. П. Маслов ; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, [2017]. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib id=vtls000234939. Загл. с экрана.
- **3.** Горевая Е. С. Инновационный менеджмент [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / Е. С. Горевая ; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, [2011]. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib id=vtls000151925. Загл. с экрана.
- 1 Microsoft Windows
- 2 Microsoft Office

1				,
	-	,	,	

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ Техническая акустика и защита от шума

: 20.03.01	,	:

: 34, : 67

		6	7
1	()	0	3
2		0	108
3	, .	2	18
4	, .	2	2
5	, .	0	4
6	, .	0	0
7	, .	0	0
8	, .	0	2
9	, .		10
10	, .	0	88
11	(, ,		
12			

Компетенция ФГОС: ОПК.1 способность учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области обеспечения техносферной безопасности, измерительной и вычислительной

ехники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности; <i>в части следующих</i>
езультатов обучения:
7.

Компетенция $\Phi \Gamma OC$: ОПК.3 способность ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности; в части следующих результатов обучения:

3.

Компетенция ФГОС: ПК.19 способность ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности; в части следующих результатов обучения:

4.

Компетенция ФГОС: ПК.20 способность принимать участие в научно-исследовательских разработках по профилю подготовки систематизировать информацию по теме исследований, принимать участие в экспериментах, обрабатывать полученные данные; в части следующих результатов обучения:

5.	,
Компетенция ФГОС: ПК.5 способность ориентироваться в основных методах и системах обеспечения обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты среды от опасностей; в части следующих результатов обучения:	
1.	
5.	
	,
, , ,)	
.19. 4	
1. Основные понятия и определения курса	;
.5. 1	
2. Физическую сущность колебательных процессов	;
.19. 4	
3. Уравнения колебательных систем	
.3. 3	
4. Методики нормирования постоянных и непостоянных шумов, ПДУ шумов	
.1. 7	
5.О современных методах шумозащиты (активной и пассивной) на производстве	;
.5. 5	
6.О способах защиты от вибраций	
.3. 3	
7.Классифицировать шумы по их природе	;
.20. 3	
8.0 методике измерения уровней шума с помощью шумомеров	
.19. 4	1
9.Знать о влиянии шумов и вибраций на организм человека и окружающую среду	
.5. 5	
10.0 шумозащитных мерах на селитебной территории и оценивать их эффективность с помощью программного комплекса APM Акустика	;
.3. 2	
11. Создавать шумовую карту селитебной территории с помощью программного обеспечения APM Акустика	;
.20. 5	
12. Иметь опыт измерений с помощью шумомеров различных видов шумов	;

- **1.** Быков А. П. Инженерная экология. Ч. 3 : учебное пособие / А. П. Быков ; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, 2013. 233, [1] с. : ил., табл.. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib id=vtls000184852
- **2.** Иванов Н.И. Инженерная акустика. Теория и практика борьбы с шумом [Электронный ресурс]: учебник/ Н.И. Иванов— Электрон. текстовые данные.— М.: Логос, 2013.— 432 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/9080.html.— ЭБС «IPRbooks»
- **3.** Колосов Ю.В. Защита от вибраций и шума на производстве [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Ю.В. Колосов, В.В. Барановский— Электрон. текстовые данные.— СПб.: Университет ИТМО, 2011.— 43 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/66447.html.— ЭБС «IPRbooks»
- **1.** ГОСТ 23941-2002. Методы определения шумовых характеристик. Общие требования / Межгос. стандарт. М., 2002. 7 с.
- **2.** ГОСТ 31297-2005 (ИСО 8297:1994). Шум. Технический метод определения уровней звуковой мощности промышленных предприятий с множественными источниками шума для оценки уровней звукового давления в окружающей среде / Межгос. совет по стандартизации, метрологии и сертификации. М., 2006. Ш, 14 с. : ил., табл.
- **3.** ГОСТ 12.1.003-83. Шум. Общие требования безопасности / Ком. СССР по стандартизации и метрологии. Москва, 1983. 14 с. : табл.
- **4.** Шум от машин и оборудования : [сборник стандартов, утвержденных до 1 февраля 2005 г.]. М., 2005. 230, [1] с. : ил.
- **5.** Шакиров Р. С. Защита от производственного шума: методическое пособие по курсу "Охрана труда" / Р. С. Шакиров, Т. Ф. Михнюк, Л. П. Герасимович; Мин. радиотехн. ин-т, Каф. охраны труда. Минск, 1980. 38, [2] с.: ил.
- **6.** Аэрогидромеханический шум в технике : пер. с англ. / под ред. Р. Хиклинга. М., 1980. 336 с. : ил.
- 7. ГОСТ 31295.2-2005 (ИСО 9613-2-1996). Шум. Затухание звука при распространении на местности. Ч. 2 / Межгос. совет по стандартизации, метрологии и сертификации. М., 2006. Ш, 19 с. : ил., табл.
- **8.** CH 2.2.4/2.1.8.562-96. Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки. 2.2.4. Физические факторы производственной среды. 2.1.8. Физические факторы окружающей природной среды : санитарные нормы. Москва, 1997. 19, [1] с.
- 9. ГОСТ 30683-2000. Измерение уровней звукового давления излучения на рабочем месте и в других точках. Метод с коррекциями на акустические условия [Электронный ресурс]. М., 2002. 1 дискета. Загл. с экрана.
- **10.** СНиП II-12-77. Строительные нормы и правила. Защита от шума / Госстрой России. М., 1998. 52 с.
- **11.** Лагунов Л. Ф. Борьба с шумом в машиностроении / Л. Ф. Лагунов, Г. Л. Осипов. М., 1980. 148, [3] с. : ил., схемы, табл.
- **12.** Защита от шума: СНиП 23-03-2003. М., 2004. IY, 32 с.: ил.
- 1. 36C HFTY: http://elibrary.nstu.ru/
- 2. ЭБС «Издательство Лань»: https://e.lanbook.com/
- **3. GEOMESTATE** 3. **GEOMESTATE** 3. **GEOMESTA**

4. GEC "Znanium.com": http://znanium.com/

1. Ларичкин В. В. Техническая акустика и защита от шума : учебно-методическое пособие / В. В. Ларичкин, К. П. Гусев ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2011. - 57, [2] с. : ил., табл.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000151598

1 АРМ АКУСТИКА

-

1	-2	
2	-01	
3		

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ **Промышленная вентиляция и кондиционирование воздуха**

: 20.03.01		
. 20.03.01	,	

: 34, : 67

		6	7
1	()	0	3
2		0	108
3	, .	2	18
4	, .	2	2
5	, .	0	4
6	, .	0	0
7	, .	0	0
8	, .	0	2
9	, .		10
10	, .	0	88
11	(, ,		
12			

Компетенция $\Phi \Gamma OC$: ОК.8 способность работать самостоятельно; в части следующих результатов обучения:
1. ,
Компетенция ФГОС: ОПК.3 способность ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в
области обеспечения безопасности; в части следующих результатов обучения:
4.
5.
Компетенция ФГОС: ПК.1
способность принимать участие в инженерных разработках среднего уровня сложности в составе
коллектива; в части следующих результатов обучения:
3.
6.
Компетенция ФГОС: ПК.21 способность решать задачи профессиональной деятельности в составе
научно-исследовательского коллектива; в части следующих результатов обучения:
3 -

Компетенция ФГОС: ПК.5 способность ориентироваться в основных методах и системах обеспечения обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты ч среды от опасностей; в части следующих результатов обучения:	
2.	
5.	
, , ,)	
.5. 2	
1. применять принципы обеспечения экологической безопасности при решении задач профессиональной деятельности	
.1. 3	
2.методические основы решения прикладных задач вентиляции воздуха	;
.1. 6	
3. Трассировать системы приточной и вытяжной вентиляции в заданных строительных объемах	
.5. 5	
4.Определять оптимальные параметры движения воздуха по сети воздуховодов	
.8. 1	,
5. основные положения и физическую сущность процессов тепло- и влагообмена, осуществляемых с помощью оборудования, на уровне, необходимом для расчета систем вентиляции и кондиционирования воздуха 3. 5	; ;
.3. 3	
6.О современных решениях в области вентиляции и кондиционирования	;
.3. 4	
7. Рассчитывать необходимый воздухообмен различных типов систем вентиляций по заданным параметрам, определять смежные параметры	;
.21. 3	
8.Построения i-d диаграмм и определения рабочей зоны СКВ	;

1. Сибикин Ю. Д. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха : [учебное пособие для учреждений среднего профессионального образования по специальности 140102 "Теплоснабжение и теплотехническое оборудование"] / Ю. Д. Сибикин. - М., 2008. - 303, [1] с. : ил., табл.

- **2.** Вентиляция промышленных зданий и сооружений [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Электрон. текстовые данные.— Нижний Новгород: Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС ACB, 2011.— 178 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/15978.html.— ЭБС «IPRbooks»
- **1.** Меклер В. Я. Вентиляция и кондиционирование воздуха на машиностроительных заводах : справочник / В. Я. Меклер, П. А. Овчинников, Е. П. Агафонов. М., 1980. 335 с. : ил., табл.
- **2.** Мансуров Р.Ш. Вентиляция. Аэродинамический расчет вентиляционных систем с механическим побуждением [Электронный ресурс]: методические указания/ Р.Ш. Мансуров— Электрон. текстовые данные.— Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2008.— 34 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/21567.html.— ЭБС «IPRbooks»
- **3.** Голубков Б. Н. Кондиционирование воздуха, отопление и вентиляция : [учебник] / Б. Н. Голубков, Б. И. Пятачков, Т. М. Романова. М., 1982. 230, [1] с. : ил.
- 1. 36C HFTY: http://elibrary.nstu.ru/
- 2. ЭБС «Издательство Лань»: https://e.lanbook.com/
- **3. GEOMESTATE** 3. **GEOMESTATE** 3. **GEOMESTA**
- 4. GEC "Znanium.com": http://znanium.com/
- 1. Вентиляция: [учебное пособие / В. И. Полушкин и др.]. М., 2008. 413, [1] с. : ил.
- 2. Ларичкина Н. И. Методическое указание для решения задач КР по курсу «Вентиляция и кондиционирование» [Электронный ресурс] : контролирующие материалы / Н. И. Ларичкина ; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, [2011]. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000162553. Загл. с экрана.
- 1 Microsoft Windows
- 2 Microsoft Office

1	(i-d
	Internet)	

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ Основы проектирования защитных устройств

: 20.03.01 , :

: 2, : 3 4

		3	4
1	()	0	4
2		0	144
3	, .	2	25
4	, .	2	4
5	, .	0	6
6	, .	0	0
7	, .	0	2
8	, .	0	2
9	, .		13
10	, .	0	117
11	(, ,		
12			

Компетенция ФГОС: ПК.1 способность принимать участи коллектива; в части следующи		ах среднего	уровня сл	южности в	в составе
1.					
12.					
13.					
14.					
Компетенция ФГОС: ПК.17 сп приемлемого риска; в части сл			чайно оп	асные зоні	ы, зоны
2.	()	()	
Компетенция ФГОС: ПК.19 способность ориентироваться результатов обучения:	в основных проблемах техн	осферной бе	зопаснос	ги; в част	и следующих
6.	,				

Компетенция ФГОС: ПК.4 способность использовать методы расчетов элементов технологического оборудования по критериям работоспособности и надежности; в части следующих результатов обучения:					
4.					
Компетенция ФГОС: ПК.5 способность ориентироваться в основных методах и системах обеспечения обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты среды от опасностей; в части следующих результатов обучения:					
1. ,	,				
, , ,)					
.1. 1					
1. знать основные принципы моделирования ударноволновых процессов	; ;				
2. иметь представление об основных численных моделях детонационных процессов	;				
1. 123. знать основные методы ослабления взрывного воздействия					
.1. 13					
4. определять взрывные и ударные нагрузки воздействующие на элементы конструкции	;				
.1. 14					
 проектировать устройства для защиты оборудования и персонала от взрыва и удара 					
.4. 4					
6. знать основные принципы оценки воздействия взрыва на различные объекты					
7. уметь сделать вывод о последствиях взрывного нагружения объекта					
.5. 1	,				
8. знать основные принципы предотвращения взрывов	;				
9. идентифицировать возможные источники взрывов	;				
10. уметь выбирать способы снижения взрывной нагрузки					
.17. 2)				
11.выбрать модель для описания взрывного (детонационного) явления (процесса) и получить аналитическое или численное решение поставленной задачи	; ;				
.19. 6					
12. знать основные причины взрывов и их источники	;				

- **1.** Селиванов В. В. Взрывные технологии : [учебник для вузов по специальности "Средства поражения и боеприпасы"] / В. В. Селиванов, И. Ф. Кобылкин, С. А. Новиков ; под общ. ред. В. В. Селиванова. М., 2008. 645, [1] с. : ил.. На авантит. л. : К 70-летию каф. СМ-4 МГТУ им. Н. Э. Баумана.
- 2. Балаганский И. А. Действие средств поражения и боеприпасов: [учебное пособие для вузов по направлению 170100 "Оружие и системы вооружения", специальности 170103 "Средства поражения и боеприпасы"] / И. А. Балаганский, Л. А. Мержиевский. Новосибирск, 2012. 407 с.: ил., табл.. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000196711
- **3.** Матвейчук В.В. Взрывные работы [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.В. Матвейчук, В.П. Чурсалов. Электрон. текстовые данные. М. : Академический Проект, 2016. 377 с. 5-8291-2520-2. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/60082.html
- **4.** Глушак Б.Л. Начала физики взрыва [Электронный ресурс] : учебное издание / Б.Л. Глушак. Электрон. текстовые данные. Саров: Российский федеральный ядерный центр ВНИИЭФ, 2011. 308 с. 978-5-9515-0183-7. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/60856.html
- **5.** Васильев, С. И. Основы промышленной безопасности. Ч. 2 : в 2 ч. [Электронный ресурс] : учеб. пособие / С. И. Васильев, Л. Н. Горбунова. Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2012. 594 с. ISBN 978-5-7638-2320-2, 978-5-7638-2322-6 (часть 2). Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=492467 Загл. с экрана.
- **6.** Теория горения и взрыва: Учебник/В.А.Девисилов, Т.И.Дроздова, А.И.Скушникова М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. 262 с.: 60х90 1/16. (Высшее образование: Бакалавриат) (Переплёт 7БЦ) ISBN 978-5-16-010477-5, 500 экз. Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=489911 Загл. с экрана.
- **1.** Взрывные явления. Оценка и последствия. В 2 кн.. Кн. 1 : [монография] / [У. Бейкер и др.] ; пер. с англ. под ред. Я. Б. Зельдовича, Б. Е. Гельфанда. М., 1986. 319 с. : ил.
- **2.** Орленко, Л. П. Физика взрыва и удара [Электронный ресурс] : Учебное пособие для вузов / Л. П. Орленко. 2-е изд., испр. М.: ФИЗМАТЛИТ, 2008. 304 с. ISBN 978-5-9221-0891-1. Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=544690 Загл. с экрана.
- 1. ЭБС HГТУ: http://elibrary.nstu.ru/
- 2. ЭБС «Издательство Лань»: https://e.lanbook.com/
- **3. GEOMESTATE** 3. **GEOMESTATE** 3. **GEOMESTA**
- 4. 9EC "Znanium.com": http://znanium.com/
- 1. Индивидуальные защитные и оборонительные средства. Основы проектирования защитных устройств: методические указания к лабораторным работам по специальности 330500 "Безопасность технологических процессов и производств" / Новосиб. гос. техн. ун-т; [сост.: В. И. Мишнев, Ю. О. Поляков]. Новосибирск, 2004. 50, [1] с.: ил.. Режим доступа: http://www.library.nstu.ru/fulltext/metodics/2004/2004 2663.rar

2. Виноградов А. В. Основы проектирование защитных устройств. Методические указания
[Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / А. В. Виноградов, Л. А.
Мержиевский ; Новосиб. гос. техн. ун-т Новосибирск, [2010] Режим доступа:
http://ciu.nstu.ru/fulltext/unofficial/2012/lib_1070_1325827802.docx Загл. с экрана.

- 1 ANSYS Autodyn HPC
- 2 Microsoft Windows

Internet)

3 Microsoft Office

ANSYS AUTODYN

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ Теоретические основы защиты окружающей среды

: 20.03.01

3

0 4

0 144

: 34

: 2,

4.

3		2	25	
4		2	4	
5	, .	╁	6	
6	, .	0	0	
	,	t		
7	, .	0	2	
8	, .	0	2	
9	, .		13	
10	, .	0	117	
11	,			
	, ,			
12	,	t		
ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ				I
		нос	сть к по	знавательной деятельности; в части следующих
рез	ультатов обучения:			
	10.			
				пагандировать цели и задачи обеспечения безопасности
чел	ювека и окружающей среды; <i>в ча</i>	icn	пи следу	ующих результатов обучения:
	4.	(,	, , ,
70)			
	мпетенция ФГОС: ПК.5	ΔĐ	III IV MO	годах и системах обеспечения техносферной безопасности,
				одах и системах обеспечения техносферной осзонасности, п, системы и методы защиты человека и окружающей
	ды от опасностей; <i>в части следу</i> і			
	3			* ************************************
	2.			

, , , ,)		
.5. 2		
1. знать основные понятия дисциплины	;	;
2. иметь представление о месте изучаемой дисциплины в будущей профессии	;	
.10. 10	•	
3 . знать основные методы очистки отходящих газов и сточных вод от вредных примесей		
.5. 3		
4. знать физико-химическую суть процессов очистки выбросов и сбросов от загрязняющих веществ		;
.5. 4		
5. уметь рассчитывать параметры физико-химических процессов очистки промышленных выбросов в атмосферу и стоков в гидросферу		;

1. Ветошкин А.Г. Основы инженерной защиты окружающей среды [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Г. Ветошкин. — Электрон. текстовые данные. — М. : Инфра-Инженерия, 2016. — 456 с. — 978-5-9729-0124-1. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/51730.html

6. знать опасности среды обитания

- **2.** Ветошкин А. Г. Теоретические основы защиты окружающей среды : [учебное пособие для вузов по специальности "Инженерная защита окружающей среды" направления подготовки "Защита окружающей среды"] / А. Г. Ветошкин. М., 2008. 396, [1] с. : ил.
- **1.** Ведягин А. А. Каталитические методы защиты окружающей среды. Ч. 1 : учебное пособие / А. А. Ведягин ; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, 2009. 68, [2] с. : ил.. Режим доступа: http://www.ciu.nstu.ru/fulltext/textbooks/2009/vedyagin.pdf
- **2.** Родионов А. И. Защита биосферы от промышленных выбросов. Основы проектирования технологических процессов : [учебное пособие для вузов по специальности "Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов"] / А. И. Родионов, Ю. П. Кузнецов, Г. С. Соловьев. М., 2007. 386, [1] с. : ил., табл.
- **3.** Носков А. С. Теоретические основы защиты окружающей среды : конспект лекций / А. С. Носков ; Ин. -т катализа СО РАН им. Г. К. Борескова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, 2001. 98 с. : ил.
- **4.** Беспамятнов Γ . Π . Предельно допустимые концентрации химических веществ в окружающей среде : справочник / Γ . Π . Беспамятнов, Ю.А. Кротов. Π ., 1985. 528 с. : табл.
- **5.** Москвичев Ю. А. Теоретические основы химической технологии : учебное пособие для образовательных учреждений среднего профессионального образования / Ю. А. Москвичев, А. К. Григоричев, О. С. Павлов. М., 2005. 270, [1] с. : ил.

6. Панов В. П. Теоретические основы защиты окружающей среды : [учебное пособие для вузов по направлению "Защита окружающей среды"] / В. П. Панов, Ю. А. Нифонтов, А. В. Панин ; под ред. В. П. Панова. - М., 2008. - 313, [1] с. : граф.

1. 96C HITY: http://elibrary.nstu.ru/

2. ЭБС «Издательство Лань»: https://e.lanbook.com/

3. GEC IPRbooks: http://www.iprbookshop.ru/

4. JEC "Znanium.com": http://znanium.com/

- 1. Расчет насадочного абсорбера: методические указания к выполнению курсовых проектов по дисциплине "Процессы и аппараты химической технологии" для 3 курса, специальностей 240801, 240802 и других специальностей химико-технологического профиля / Новосиб. гос. техн. ун-т; [сост. Ю. Л. Крутский]. Новосибирск, 2006. 38, [1] с.: ил.. Режим доступа: http://www.library.nstu.ru/fulltext/metodics/2006/3156.rar
- **2.** Мишаков И. В. Основы технологии пылеулавливания : учебное пособие / И. В. Мишаков ; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, 2010. 73, [2] с. : ил.. Режим доступа: http://www.ciu.nstu.ru/fulltext/textbooks/2010/mishakov.pdf
- 1 Microsoft Windows
- 2 Microsoft Office

1						
	(-	,	,		

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ **Промышленная экология**

: 20.03.01

5

0 4

0 144

2 21

: 45

: 23,

4	, .			
	, .	2	2	
5	, .	0	4	
6	, .	0	0	
7		0	0	
8	,	0	2	
9	, .		13	
10	, .	0	121	
11	(, ,			
12	,	T		
пер				оваться основными методами защиты производственного твий аварий, катастроф, стихийных бедствий; <i>в части</i>
	3.			,
	2.			
				пагандировать цели и задачи обеспечения безопасности нощих результатов обучения:
	мпетенция ФГОС: ОПК.4 способ			
	мпетенция ФГОС: ОПК.4 способ ювека и окружающей среды; <i>в ча</i>			
чел Ко. спо	мпетенция ФГОС: ОПК.4 способ повека и окружающей среды; в ча 4.) 4. 	(ов)	и следу , ных ме ройства	пощих результатов обучения: , , , , тодах и системах обеспечения техносферной безопасности, , системы и методы защиты человека и окружающей
Ко. спо	мпетенция ФГОС: ОПК.4 способ повека и окружающей среды; в ча 4.) 4. мпетенция ФГОС: ПК.5 особность ориентироваться в осн основанно выбирать известные у	(ов)	и следу , ных ме ройства	пощих результатов обучения: , , , , годах и системах обеспечения техносферной безопасности, , системы и методы защиты человека и окружающей

, , ,)	
.4. 4 (,	, ,
1. знать опасности среды обитания (виды, классификацию, поля действия, источники возникновения)	;
.4. 4	
2. владеть расчетными методами оценки воздействия промышленных объекто на окружающую среду	;
.5. 6	
3. знать методологию синтеза и анализа технологических систем	;
4. знать стратегию и политику организации экологической защиты	;
5. вла деть методами проведения технико-экономических расчетов и определения экономической эффективности экозащитных разработок	
6. знать основные промышленные методы переработки и использования отходов производства и потребления	
7. знать конструкции, принцип действия и технические характеристики основных разрабатываемых и используемых технических экозащитных средств	
8. знать правила эксплуатации, обслуживания и порядок регенерации основнь средств защиты	IX
.15. 3	,
9. уметь идентифицировать экологические проблемы и выбирать эффективны инструменты для их устранения	е
.15. 2	
10.иметь представление об иерархической организации производственных процессов, о критериях оценки эффективности производств и технологически схем	;
11. знать методологию создания комплексных систем экологической защиты систем комплексного использования сырьевых и энергетических ресурсов	и
12. знать основные направления создания экологически чистых производств	
13. знать систему экологического нормирования	

- **1.** Гридэл Т.Е. Промышленная экология [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / Т.Е. Гридэл, Б.Р. Алленби. Электрон. текстовые данные. М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2015. 526 с. 5-238-00620-9. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/52062.html
- **2.** Калыгин В. Г. Промышленная экология : учебное пособие для вузов / В. Г. Калыгин. М., 2006. 430, [1] с. : ил., табл.
- **3.** Техника и технология защиты воздушной среды : [учебное пособие для вузов по направлениям подготовки и специальностям в области техники и технологии / В. В. Юшин и др.]. М., 2008. 398, [1] с. : ил.

- **4.** Макаренко В. К. Введение в общую и промышленную экологию : учебное пособие / В. К. Макаренко, С. В. Ветохин ; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, 2011. 133, [1] с. : табл.. Режим доступа: http://www.ciu.nstu.ru/fulltext/textbooks/2011/11 makarenko.pdf
- **1.** Семенова И. В. Промышленная экология : учебное пособие для вузов / И. В. Семенова. М., 2009. 519, [1] с.
- **2.** Ларина О.Г. Промышленная экология [Электронный ресурс] : практикум / О.Г. Ларина. Электрон. текстовые данные. Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2015. 110 с. 2227-8397. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/62861.html
- **3.** Колечицкий Е. С. Защита биосферы от влияния электромагнитных полей : [учебное пособие для вузов по направлению 140200 "Электроэнергетика"] / Е. С. Колечицкий, В. А. Романов, В. Г. Карташев. М., 2008. 350, [1] с. : ил.
- 4. Немущенко Д. А. Методические указания к выполнению курсового проекта по дисциплине «Промышленная экология» [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Д. А. Немущенко, В. В. Ларичкин ; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, [2016]. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib id=vtls000232894. Загл. с экрана.
- **5.** Носков А. С. Основы промышленной экологии : конспект лекций / А. С. Носков. Новосибирск, 2002. 101 с.
- **6.** Челноков А. А. Основы промышленной экологии : учебное пособие для сред. спец. учеб. заведений хим.-технол. специальностей / А. А. Челноков, Л. Ф. Ющенко. Минск, 2001. 343 с. : ил.
- 7. Бородин Ю. В. Промышленная экология : учебное пособие / Ю. В. Бородин, М. Э. Гусельников ; Том. политехн. ун-т. Томск, 2005. 119 с. : ил.
- **8.** Рихтер Л. А. Охрана окружающей среды от шума тепловых электростанций : учебное пособие для теплоэнергетических специальностей вузов / Л. А. Рихтер, В. Б. Тупов. М., 1990. 91, [2] с.
- 9. Островский Ю. В. Промышленная экология. Ч. 1 : инженерные методы и средства защиты окружающей среды : учебное пособие / Ю. В. Островский ; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, 2011. 170 с. : ил., табл.. Парал. тит. л. англ..
- **10.** Быков А. П. Инженерная экология. Ч. 1 : учебное пособие / А. П. Быков ; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, 2011. 206, [1] с. : табл., ил.. Режим доступа: http://www.ciu.nstu.ru/fulltext/textbooks/2011/11_bykov1.pdf
- 1. 3EC HITY: http://elibrary.nstu.ru/
- 2. ЭБС «Издательство Лань»: https://e.lanbook.com/
- 3. GEC IPRbooks: http://www.iprbookshop.ru/
- 4. 9EC "Znanium.com": http://znanium.com/
- 1. Ларичкин В. В. Промышленная экология: лабораторный практикум: учебное пособие / В. В. Ларичкин, К. П. Гусев; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, 2011. 53, [2] с.: ил., табл.. Режим доступа: http://www.ciu.nstu.ru/fulltext/textbooks/2011/11_larichk.pdf

 2. Гарин В.М. Промышленная экология [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.М.
- Гарин, И.А. Кленова, В.И. Колесников. Электрон. текстовые данные. М.: Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, Маршрут, 2005. 328 с. 5-89035-282-2. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/16125.html

- **3.** Ларичкин В. В. Экология энергетических объектов : практикум : учебное пособие / В. В. Ларичкин, Д. А. Немущенко ; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, 2011. 135, [1] с. : ил., табл. Режим доступа:http://elibrary.nstu.ru/source?bib id=vtls000155158
- **4.** Немущенко Д. А. Методические указания к выполнению курсового проекта по дисциплине "Процессы и аппараты защиты окружающей среды" [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / Д. А. Немущенко, В. В. Ларичкин; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, [2007]. Режим доступа: http://ciu.nstu.ru/fulltext/unofficial/2012/lib 50762 1325849357.doc. Загл. с экрана.
- **5.** Немущенко Д. А. Методические указания к лабораторным работам по дисциплине «Процессы и аппараты защиты окружающей среды» [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / Д. А. Немущенко; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, [2016]. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000233289. Загл. с экрана.
- 1 Операционная система Windows
- 2 Программный комплекс "ЭРА"
- 3 Microsoft Office

1 (- , ,

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ **Промышленная безопасность**

20.02.01		
: 20.03.01		•
. 20.03.01	,	•

: 23, : 45

		4	5
1	()	0	4
2		0	144
3	, .	2	21
4	, .	2	2
5	,	0	4
6	, .	0	0
7	, .	0	0
8	, .	0	2
9	, .		13
10	, .	0	121
11	(, ,		
12			

Компетенция ΦFOC : ОК.8 способность работать самостоятельно; в части следующих результато обучения:)6
1. ,	
Компетенция ФГОС: ОПК.3 способность ориентироваться в основных нормативно-правовых актобласти обеспечения безопасности; в части следующих результатов обучения:	гах в
1	
5.	
6.	
7	
Компетенция ФГОС: ПК.1	
способность принимать участие в инженерных разработках среднего уровня сложности в составе	
коллектива; в части следующих результатов обучения:	
7.	
Компетенция ФГОС: ПК.19	
способность ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности; в части следуют	щих
результатов обучения:	

2.		
Компетенция ФГОС: ПК.5 способность ориентироваться в основных методах и системах обеспечения	. Tovuo adonusi	ž Koronomortu
спосооность ориентироваться в основных методах и системах ооеспечения обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты ч		
оооснованно выопрать известные устроиства, системы и методы защиты с среды от опасностей; <i>в части следующих результатов обучения</i> :	4e.iobeka n okj	ружающей
1. ,		,
	<u> </u>	
(
, , ,		
.1. 7	Г	
1. основы проектирования технических объектов	;	;
.3. 1		
2. действующую систему нормативно-правовых актов в области техносферной	;	
безопасности		
.3. 5		
3. пользоваться нормативными документами в области защиты человека от		
вредных факторов	,	
.3. 6		,
	г	
4. владеть законодательными и правовыми актами в области безопасности, требованиями к безопасности технических регламентов		;
.3. 7		
5. владеть понятийно-терминологическим аппаратом в области безопасности		•
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		,
6. владеть понятийно-терминологическим аппаратом в области безопасности	;	
.5. 1		
		,
,		
7. идентифицировать основные опасности среды обитания человека, оценивать		;
риск их реализации, выбирать методы защиты от опасностей и способы обеспечения комфортных условий жизнедеятельности		
.8. 1		
10. 1		,
8. планировать и осуществлять деятельность в области охраны труда, охраны	;	;
окружающей среды на объектах экономики		
.19. 2	_	
9. основные источники опасности в машиностроении	;	;

- **1.** Основы промышленной безопасности. Т. 1 : учебное пособие / Гос. ун-т Высш. шк. экономики. Новосибирск, 2007. 210 с. : табл.
- **2.** Основы промышленной безопасности. Т. 2 : учебное пособие / Гос. ун-т Высш. шк. экономики. Новосибирск, 2007. 419 с. : табл.

- **3.** Безопасность жизнедеятельности. Безопасность в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера : учебное пособие для вузов по всем направлениям и специальностям высшего профессионального образования / [Акимов В. А. и др.]. М., 2006. 591, [1] с. : ил.
- **4.** Правила, инструкции, нормы. Промышленная безопасность : сборник документов. Новосибирск, 2008. 243, [1] с.
- **5.** Калыгин В. Г. Экологическая безопасность в техносфере : термины и определения : справочник / В. Г. Калыгин. М., 2008. 366, [1] с.
- **6.** КонсультантПлюс [Электронный ресурс] : справочно-правовая система по законодательству

России. - [Россия], 1992. - Режим доступа: http://www.consultant.ru. - Загл. с экрана.

- 7. Гуськов А. В. Надежность технических систем и техногенный риск: [учебное пособие по направлению подготовки "Техносферная безопасность" (20.03.01 и 20.04.01)] / А. В. Гуськов, К. Е. Милевский. Новосибирск, 2016. 422, [1] с.: ил.. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib id=vtls000233293
- 8. Безбородов, Ю. Н. Промышленная безопасность объектов нефтепродуктообеспечения [Электронный ресурс]: Учеб. пособие / Ю. Н. Безбородов, Л. Н. Горбунова, В. А. Баранов, В. Н. Подвезенный. Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2011. 606 с. ISBN 978-5-7638-2053-9. Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=442129 Загл. с экрана.
- 1. 36C HITY: http://elibrary.nstu.ru/
- 2. ЭБС «Издательство Лань»: https://e.lanbook.com/
- 3. 3EC IPRbooks: http://www.iprbookshop.ru/
- 4. 9EC "Znanium.com": http://znanium.com/
- 1. Леган М. В. Безопасность человека в производственной деятельности и окружающей среде [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / М. В. Леган, О. В. Тихонова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, [2017]. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234696. Загл. с экрана.
- 1 Операционная система Windows
- 2 Microsoft Office

1		
	, ,	

Infiniter INCO

1	-2	

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ Учебно - исследовательская работа

: 20.03.01

: 78

: 4,

			\Box	
			7	8
1			0	3
	()			
2			- 0	108
3	, .		2	12
4	, .		2	
5		, .	0	
6		, .	0	
7	l		0	0
8		, .		2
9	<u> </u>			10
10	<u>, </u>	·	0	94
			\neg	
11	,			
	, ,)		
12			\neg	
Var	мпетенция ФГОС:	ОК 12 епо		OTT INO
пол	ьзоваться глобаль	ными инф	орман	(ионн)
тел	екоммуникаций, с очников для реше	пособності	ь испо.	льзова
	очников для реше <i>чения</i> :	ния профес	ссиона	ыны
	1. ,			
	1.		-	
_				
			,	,
	-			
	.12. 1	,		
	.12. 1 нать российские и ос урсы		рубежн	ные па

2. знать цели и задачи патентно-информационного поиска	;
3. знать основы патентного права	;
.12. 1	
4. уметь оформлять результаты патентно-информационного поиска	
5. уметь использовать российские патентно-информационные ресурсы	
6 . уметь планировать и проводить патентно-информационный поиск в области специализации	
7. уметь использовать международную классификацию изобретений	

- 1. Основы патентоведения : учеб. пособие / И.Н. Кравченко, В.М. Корнеев, А.В. Коломейченко [и др.] ; под ред. И.Н. Кравченко. М. : ИНФРА-М, 2017. 252 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс; Режим доступа http://www.znanium.com]. (Высшее образование: Магистратура). www.dx.doi.org/10.12737/21945. Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=652278 Загл. с экрана.
- 2. Защита интеллектуальной собственности [Электронный ресурс]: Учебник для бакалавров / Под ред. проф. И. К. Ларионова, доц. М. А. Гуреевой, проф. В. В. Овчинникова. М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2015. 256 с. ISBN 978-5-394-02184-8 Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=513286 Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=513286 Загл. с экрана.
- **3.** Основы научных исследований (Общий курс): Уч.пос./Космин В. В., 3-е изд., перераб. и доп. М.: ИЦ РИОР, НИЦ ИНФРА-М, 2016. 227 с.: 60х90 1/16. (ВО: Магистратура) (Переплёт) ISBN 978-5-369-01464-6, 300 экз. Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=518301 Загл. с экрана.
- **1.** Прахов Б. Г. Изобретательство и патентоведение / Б. Г. Прахов, Н. М. Зенкин. Киев, 1988. 255, [1] с.
- **2.** Голева Г. Д. Патентоведение изобретений в зарубежных странах : (учебное пособие) / Г. Д. Голева, Б. С. Песков. М., 1992. 40 с.
- **3.** Международная классификация изобретений. [Т. 1], разд. А / Роспатент. М., 1992. 170 с.
- 1. 36C HFTY: http://elibrary.nstu.ru/
- 2. ЭБС «Издательство Лань»: https://e.lanbook.com/
- **3. GEOMESTATE** 3. **GEOMESTATE** 3. **GEOMESTA**
- 4. 9EC "Znanium.com": http://znanium.com/
- 1. Шаншуров Γ. А. Патентные исследования при создании новой техники. Инженерное творчество : [учебное пособие] / Г. А. Шаншуров ; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, 2017. 113, [2] с. : ил., табл.. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234359

2. Основы научных исследований и патентоведение [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / Новосиб. гос. аграр. ун-т. Инженер. ин-т; сост.: С. Г. Щукин, В. И. Кочергин, В. А. Головатюк, В. А. Вальков. – Новосибирск: Изд-во НГАУ. 2013. – 228 с. - Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=516943 - Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=516943 - Загл. с экрана.

1 Microsoft Windows

2 Microsoft Office

-

1					
	(-	,	,	

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ Коммуникационная культура Интернета

		: 20.03.01	,	:
: 2,	: 3 4			

		3	4
1	()	0	3
2		0	108
3	, .	2	18
4	, .	2	0
5	, .	0	6
6	, .	0	0
7	, .	2	4
8	, .	0	2
9	, .		10
10	, .	0	88
11	(, ,		
12			

Компетенция ФГОС: ОК.12 способность и пользоваться глобальными информацион телекоммуникаций, способность использо источников для решения профессиональн обучения:	ными ресурсами, владенио вать навыки работы с инф	е современными средства формацией из различных	МИ
4.		,	,
7.	-	,	
Компетенция ФГОС: ОК.13 владение писи использовать профессионально-ориентиро текстов, способность осуществлять социально следующих результатов обучения:	ованную риторику, владен	ие методами создания по	ХЫНТКН
2.			
Компетенция ФГОС: ОК.2 владение комп			
ценности культуры, науки, производства,	рационального потреблен	ия; в части следующих <mark>р</mark> е	зультатов
обучения:			
1.	-		

SHECKLING VICTORIAL STANDARDS SERVED AND AND AND AND AND AND AND AND AND AN	ГОС: ОК.4 владение компетенциями самосовершенствования (сознание необходимости, юсобность обучаться; в части следующих результатов обучения:
1.	

, , ,)			
.2. 1			
1. умеет оценивать современные явления в культурно-историческом контексте	;		
.4. 1			
2. умеет анализировать речь оппонента в различных формах коммуникации, в том числе виртуальной (при общении на форумах, в чатах и т.п.)	;		;
3. владеет основными нормами современного русского языка	;		;
4. знает основные коммуникативно-речевые требования, предъявлемые к устной и письменной речи, в том числе в интернет-коммуникации	;		
5. владеет навыками публичного выступления, устной презентации результатов профессиональной деятельности	;		
6. умеет использовать "интернетные" слова и значения в соответствии со сферой и формой общения	;		;
.12. 4			,
7. знает основные, в том числе коммуникативные особенности Рунета, значимые русскоязычные ресурсы и их роль в коммуникативных процессах России		;	
8. знает о роли Интернета в расширении публичного диалога, об усилении интерактивного начала в виртуальной коммуникации и его влияние на реальное общение, о космополитичности общения	;		;
.12. 7	-		,
9.уметь проводить библиографическую и информационно-поисковую работы, использовать ее результаты при решении профессиональных задач и оформлении научных трудов		;	
.13. 2			
10. знает жанры деловой речи, их особенности в сравнении с традиционной деловой коммуникацией		;	
11. знает особенности ведения деловой переписки, в том числе в виртуальной коммуникации		;	
12.имеет представление об особенностях делового общения, в том числе в интернет-коммуникации		;	
13. 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. Агагюлова 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
- 1. Стилистический энциклопедический словарь русского языка / [Л. М. Алексеева и др.]; под ред. М. Н. Кожиной. 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. ЭБС HГТУ: http://elibrary.nstu.ru/
- 2. ЭБС «Издательство Лань»: https://e.lanbook.com/
- **3. GEOMESTATE** 3. **GEOMESTATE** 3. **GEOMESTA**
- 4. GEC "Znanium.com": http://znanium.com/
- 1. 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. Загл. с экрана.
- **2.** 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. Загл. с экрана.
- 1 Microsoft Windows
- 2 Microsoft Office

1						
	(-	,	,		

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. Теогіуа.ru. Журнал «Теория и практика физической культуры» [Электронный ресурс] : портал. Режим доступа : http://teoriya.ru/ru. Загл. с экрана.
- 4. Теогіуа.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: 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль: Безопасность технологических процессов и производств

Курс: 1, семестр: 1

Факультет летательных аппаратов,

	± ,	
		Семестр
№	Вид деятельности	1
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

Компетенция ПК.АД: способность к освоению основных образовательных программ на основе инклюзивных технологий, в части следующих результатов обучения:

- 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		
ПК.АД.31 Знать основы сохранения психологического здоровья в условиях инклюзивного обучения			
1. Знать понятие и критерии психологического здоровья	Консультации; Самостоятельная работа		
2.знать условия и особенности профилактики заболеваний	Консультации; Самостоятельная работа		
3. знать основы поддержания здорового образа жизни для лиц с инвалидностью и OB3	Консультации; Самостоятельная работа		

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 OB3 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 учебнометодический комплекс / С. А. Вихорев ; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, [2011]. Режим доступа: 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. 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. Загл. с экрана.

8.2 Специализированное программное обеспечение

- 1 Microsoft Windows
- 2 Microsoft Office

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ Коммуникативный практикум

Образовательная программа: 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль: Безопасность технологических процессов и производств

Курс: 1, семестр: 1

Факультет летательных аппаратов

		Семестр
№	Вид деятельности	1
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

Компетенция ПК.АД: способность к освоению основных образовательных программ на основе инклюзивных технологий, в части следующих результатов обучения:

- 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		
ПК.АД. у2. Уметь выстраивать эффективную коммуникацию с окружающими в процессе освоения основных			
образовательных программ			
1. знать условия информационной и коммуникативной доступности для лиц с инвалидностью и OB3	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. Georgia Sept. 1. S
- 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. 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. Загл. с экрана.
- 8.2 Специализированное программное обеспечение
- 1. Microsoft Windows
- 2. Microsoft Office

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ **Адаптивные информационные и коммуникационные технологии**

Образовательная программа: 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль: Безопасность технологических процессов и производств

Курс: 1, семестр: 2

Факультет летательных аппаратов

		Семестр
№	Вид деятельности	2
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

Компетенция ПК.АД: способность к освоению основных образовательных программ на основе инклюзивных технологий, в части следующих результатов обучения:

- 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		
ПК.АД.у1 Уметь использовать адаптивные информационные и коммуникационные технологии в зависимости о индивидуальных возможностей и состояния здоровья для освоения основных образовательных программ			
1. знать основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации с помощью современных ассистивных устройств и технологий	Консультации; Самостоятельная работа		
2. знать виды ассистивных устройств, технологий, ассистивного оборудования и специализированных программных продуктов	Консультации; Самостоятельная работа		
3. 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		
4. 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. 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://rosmintrud.ru. Загл. с экрана.

8. Методическое и программное обеспечение

8.1 Методическое обеспечение

- 1. Вихорев С. А. Современные психотехники [Электронный ресурс] : электронный учебнометодический комплекс / С. А. Вихорев ; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, [2011]. Режим доступа: 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. 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. Загл. с экрана.

- 8.2 Специализированное программное обеспечение
- 1 Microsoft Windows 2 Microsoft Office