

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Экономика природопользования и техносферной безопасности**

: 20.04.01

: 2, : 3

		3
1	()	3
2		108
3	, .	48
4	, .	18
5	, .	18
6	, .	0
7	, .	0
8	, .	2
9	, .	10
10	, .	60
11	(, ,)	
12		

Компетенция ФГОС: ОК.7 способность и готовность использовать знание методов и теорий экономических наук при осуществлении экспертных и аналитических работ; <i>в части следующих результатов обучения:</i>
2.
1.
Компетенция ФГОС: ПК.19 умением анализировать и оценивать потенциальную опасность объектов экономики для человека и среды обитания; <i>в части следующих результатов обучения:</i>
2.
Компетенция ФГОС: ПК.20 способность проводить экспертизу безопасности и экологичности технических проектов, производств, промышленных предприятий и территориально-производственных комплексов; <i>в части следующих результатов обучения:</i>
2.
Компетенция ФГОС: ПК.23 способность проводить экспертизу безопасности объекта, сертификацию изделий машин, материалов на безопасность; <i>в части следующих результатов обучения:</i>
1.

(
---	--

.7. 2	
1. Уметь анализировать экономическую информацию по предприятиям	;
.7. 1	
2. Знать основные виды природных ресурсов и обеспеченность ими РФ	; ;
.19. 2	
3. Уметь найти в справочной литературе необходимые данные по конкретной отрасли	; ;
.20. 2	
4. Знать основные экономические понятия и показатели деятельности предприятий	; ;
.23. 1	
5. уметь оценивать последствия воздействия вредных и опасных факторов на человека и окружающую среду	;

1. Башкин В. Н. Экологические риски: расчет, управление, страхование : [учебное пособие по специальностям "Экология", "Природопользование", "Геология" и направлению "Экология и природопользование"] / В. Н. Башкин. - М., 2007. - 358 с. : ил.
2. Лукьянчиков Н. Н. Природная рента и охрана окружающей среды : учебное пособие для вузов по специальностям 013100 "Экология", 013500 "Биоэкология", 013400 "Природопользование" / Н. Н. Лукьянчиков. - М., 2004. - 176 с.
3. Яндыганов Я. Я. Экономика природопользования : учебник для вузов / Я. Я. Яндыганов. - Москва, 2005. - 656 с. : ил., табл.
4. Заломнова О. Н. Природопользование : учебное пособие / О. Н. Заломнова, Ю. Л. Ткаченко. - М., 2007. - 143 с.
5. Тетельмин В. В. Рациональное природопользование : [учебное пособие] / В. В. Тетельмин, В. А. Язев. - Долгопрудный, 2012. - 287 с. : табл.. - На обл. загл.: Основы рационального природопользования.

1. Чапек В. Н. Экономика природопользования : учебное пособие / В. Н. Чапек. - М., 2001. - 203 с.
2. Папенков К. В. Экономика и природопользование : учебное пособие для вузов по направлениям "Защита окружающей среды" [и др.] / К. В. Папенков. - М., 1997. - 240 с.

1. ЭБС НГТУ : <http://elibrary.nstu.ru/>
2. ЭБС «Издательство Лань» : <https://e.lanbook.com/>
3. ЭБС IPRbooks : <http://www.iprbookshop.ru/>
4. ЭБС "Znanium.com" : <http://znanium.com/>

1. Дьяченко Г. И. Экономика природопользования и техносферной безопасности [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / Г. И. Дьяченко, М. В. Леган ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2017]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234415. - Загл. с экрана.

2. Дьяченко Г. И. Экология [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / Г. И. Дьяченко ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2011]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000157212. - Загл. с экрана.

1 Microsoft Office

2 Microsoft Windows

-

1	(- , ,)	

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Управление инновациями**

: 20.04.01

: 2, : 3

		3
1	()	3
2		108
3	, .	45
4	, .	0
5	, .	36
6	, .	0
7	, .	10
8	, .	2
9	, .	7
10	, .	63
11	(, ,)	
12		

Компетенция ФГОС: ОК.1 способность организовывать и возглавлять работу небольшого коллектива инженерно-технических работников, работу небольшого научного коллектива, готовность к лидерству; *в части следующих результатов обучения:*

2.

4.

Компетенция ФГОС: ОК.12 владение навыками публичных выступлений, дискуссий, проведения занятий; *в части следующих результатов обучения:*

1.

Компетенция ФГОС: ОК.2 способность и готовность к творческой адаптации к конкретным условиям выполняемых задач и их инновационным решениям; *в части следующих результатов обучения:*

2.

Компетенция ФГОС: ОК.7 способность и готовность использовать знание методов и теорий экономических наук при осуществлении экспертных и аналитических работ; *в части следующих результатов обучения:*

1.

Компетенция ФГОС: ОПК.2 способность генерировать новые идеи, их отстаивать и целенаправленно реализовывать; *в части следующих результатов обучения:*

1.

2.	,	,
Компетенция ФГОС: ОПК.4 способность организовывать работу творческого коллектива в обстановке коллективизма и взаимопомощи; в части следующих результатов обучения:		
1.	-	-
Компетенция ФГОС: ПК.21 способность разрабатывать рекомендации по повышению уровня безопасности объекта; в части следующих результатов обучения:		
2.		

	(
	,	,
	,)

.1. 2	
1.уметь адаптироваться в профессиональном коллективе	;
.1. 4	
2.знать принципы, методы, инструменты командообразования и технологии работы в команде	;
3.уметь выстраивать партнерские отношения в социально-трудовой сфере	;
.2. 1	
4.Методы оценки эффективности и отбора инновационных проектов	;
5.об оценке эффективности инновационных проектов	;
6.Методы оценки эффективности и отбора инновационных проектов	;
.21. 2	
7.Проводить идентификацию и оценку инновационного риска	;
8.идентифицировать, оценивать, осуществлять мониторинг и управление рисками инновационного проекта	;
9.проводить оценку эффективности инновационного проекта с использованием нескольких методов оценки	;
10.определять тренды перспективных инновационных технологий	;
11.проводить оценку эффективности инновационного проекта с использованием нескольких методов оценки	;
12.о методах поиска инновационных идей	;
.2. 2	
,	
13.разрабатывать план реализации проекта: определение работ, их продолжительности, участников, стоимость (диаграмма Ганта, сетевой график, методика PERT)	;
14.уметь организовывать проектную работу, разрабатывать и контролировать ресурсо-временные проектные показатели	;
15.применять различные методы поиска проектных решений и инновационных идей	;
16.Проектировать бизнес-процессы согласно методологии IDEF0	;

17.об интенсивности инновационного развития отрасли	;
.2. 2	
18.Методы управления рисками инновационных проектов	;
19.о методологии управления инновационными проектами	;
20.знать методологию разработки проектов и программ, в том числе построения, реорганизации, реструктуризации и реинжиниринга бизнес-процессов	;
21.Особенности разработки и планирования инновационного проекта	;
22.На основе диаграммы декомпозиции разрабатывать организационно-управленческую модель деятельности предприятия	;
23.Особенности управления реализацией инновационных проектов	;
24.Особенности разработки и планирования инновационного проекта	;
25.об источниках финансирования инновационной деятельности и организационных структурах поддержки инновационного бизнеса	;
26.о особенностях маркетинговой деятельности по новым продуктам и услугам	;
27.о специфике составления ТЗ и ТП на новые продукты и услуги, разработке бизнес-плана	;
28.разрабатывать комплекс маркетинг-микс для нового продукта	;
29.знать критерии эффективности производственных и технологических процессов	;
.4. 1	
30.Особенности формирования проектной команды	;
31.иметь представление о социальных и нормативно-правовых основах партнерских и конфликтных отношений в социально-трудовой сфере и методах управления конфликтом в организации	;
.7. 1	
32.Виды и классификация инновационных рисков	;
33.уметь оценивать инвестиционную привлекательность проекта с учетом стадии его реализации и типа инвестора	;
34.инновационные технологии отрасли	;
.12. 1	
35.об особенностях проектного командообразования в проектных целях	;
36.уметь мотивировать целесообразность принятого решения	;
37.конструктивно относиться к критике	;
38.владеть навыками делового общения	;
39.иметь опыт публичных выступлений, устной презентации результатов профессиональной деятельности	;

1. Теоретическая инноватика: научно-инновационная деятельность и управление инновациями: Учебное пособие / Новоселов С.В., Маюрникова Л.А. - СПб:ГИОРД, 2017. - 416 с.: 60x90 1/16 (Переплёт) ISBN 978-5-98879-190-4 - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=858253> - Загл. с экрана.
2. Стартап-гайд: Как начать... и не закрыть свой интернет-бизнес: Учебное пособие / Зобнина М.Р. - М.:Альпина Пабли., 2016. - 166 с.: ISBN 978-5-9614-4824-5 - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=924028> - Загл. с экрана.
3. Хайруллина М. В. Управление инновациями: организационно-экономические и маркетинговые аспекты : монография / М. В. Хайруллина, Е. С. Горевая ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2015. - 307 с. : ил., табл.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000221994
4. Баранчеев В. П. Управление инновациями : учебник для бакалавров / В. П. Баранчеев, Н. П. Масленникова, В. М. Мишин. - Москва, 2012. - 710, [1] с. : ил., табл.

1. Баранчеев В. П. Управление инновациями : учебник : [для вузов по специальностям 220601 (073500) "Управление инновациями", 080507 (061100) "Менеджмент организации"] / В. П. Баранчеев, Н. П. Масленникова, В. М. Мишин. - М., 2009. - 711 с. : ил.
2. Вертакова Ю. В. Управление инновациями: теория и практика : [учебное пособие по специальности "Менеджмент организации"] / Ю. В. Вертакова, Е. С. Симоненко. - М., 2008. - 428, [1] с. : ил.
3. Бовин А. А. Управление инновациями в организациях : учебное пособие по специальности "Менеджмент организации" / А. А. Бовин, Л. Е. Чередникова, В. А. Якимович. - М., 2008. - 415 с. : табл.
4. Матвеева И. Ю. Инновационный менеджмент: от идеи до реализации : научно-практическое пособие / И. Ю. Матвеева. - М., 2011. - 158 с. : табл.
5. Янсен Ф. Эпоха инноваций. Как заниматься бизнесом творчески постоянно, а не от случая к случаю : пер. с англ. / Феликс Янсен. - М., 2002. - 307 с. : ил.

1. Фонд Развития Интернет Инициатив (ФРИИ) [Электронный ресурс]. - UPLAB, 2017. - Режим доступа: <http://www.iidf.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. ЭБС "Znanium.com" : <http://znanium.com/>

1. Продвижение инноваций: от проекта к компании : учебное пособие / [Е. С. Горевая и др.] ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2013. - 203, [1] с. : ил., табл.
2. Горевая Е. С. Управление инновациями [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / Е. С. Горевая ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2017]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000235953. - Загл. с экрана.
3. Этапы инновационного проектирования : учебное пособие / [Е. С. Горевая и др.] ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2015. - 85, [1] с. : ил., табл.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000220167

- 1 Microsoft Windows
- 2 Microsoft Office

-

1	Epson EB72	

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Иностраный язык**

: 20.04.01

: 1, : 1 2

		1	2
1	()	2	2
2		72	72
3	, .	42	41
4	, .	0	0
5	, .	36	36
6	, .	0	0
7	, .	8	10
8	, .	2	2
9	, .	4	3
10	, .	30	31
11	(, ,)		
12			

Компетенция ФГОС: ОПК.3 способность акцентированно формулировать мысль в устной и письменной форме на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке; в части следующих результатов обучения:

- | |
|----|
| 1. |
| 2. |
| 4. |
| - |

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

.3. 1

1. Знать общенаучную, специальную терминологию на иностранном языке по направлению подготовки, речевые клише и специфику коммуникативного поведения в научной и деловой сферах с учетом межкультурных особенностей	;
.3. 2	
2. Уметь работать с отраслевыми словарями и различными источниками информации в рамках профессионально-ориентированной тематики	;
3. Уметь читать, понимать содержание прочитанного научного текста в зависимости от стратегии чтения (ознакомительного, просмотрового, поискового, изучающего) и осуществлять аналитико-синтетическую переработку информации посредством смысловой компрессии содержания прочитанного материала	;
.3. 4	
4. Владеть навыками ведения беседы в пределах конкретной профессиональной (академической) тематики	;
5. Уметь продуцировать текстовые материалы в устной и письменной форме с учетом их стилевых и жанровых особенностей (тезисы, статьи, доклады, презентации, письма и т.д.)	;
6. Уметь использовать в речи грамматические явления, характерные для сферы научной и профессиональной деятельности	;

1. Английский в научных и инженерных целях. Часть 1 [Электронный ресурс]: учебное пособие/ — Электрон. текстовые данные. — Томск: Томский политехнический университет, 2013. — 80 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/42847.html>. — ЭБС «IPRbooks»
2. Английский в научных и инженерных целях. Часть 2 [Электронный ресурс]: учебное пособие/ — Электрон. текстовые данные. — Томск: Томский политехнический университет, 2014. — 88 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/42872.html>. — ЭБС «IPRbooks»
3. Бедрицкая Л.В. Деловой английский язык = English for Business Studies [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Бедрицкая Л.В., Василевская Л.И., Борисенко Д.Л. — Электрон. текстовые данные. — Минск: ТетраСистемс, Тетралит, 2014. — 320 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/28071.html>. — ЭБС «IPRbooks»
4. Лукина Л.В. Курс английского языка для магистрантов. English Masters Course [Электронный ресурс]: учебное пособие для магистрантов по развитию и совершенствованию общих и предметных (деловой английский язык) компетенций/ Лукина Л.В. — Электрон. текстовые данные. — Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014. — 136 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/55003.html>. — ЭБС «IPRbooks»
5. Симхович В.А. Практическая грамматика английского языка = Practical English Grammar [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Симхович В.А. — Электрон. текстовые данные. — Минск: Вышэйшая школа, 2014. — 328 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/35529.html>. — ЭБС «IPRbooks»

1. Banks T. Writing for Impact : [student's book : B1/B2] / Tim Banks. - Cambridge, 2012. - 96 p. : ill. + 1 Audio CD (40 min).. - Пер. загл.: Совершенствование письменной речи: учебное пособие.
2. Beatty K. LEAP (Learning English for Academic Purposes): Listening and speaking [Электронный ресурс] : [textbook] / Ken Beatty. - [Montreal], 2012. - 3 электрон. опт. диска (Audio CD). - Пер. загл.: Изучение английского для академических целей: прослушивание и устная речь : учебник.

3. English for Academics. Bk. 1 : a communication skills course for tutors, lecturers and PhD students / Brit. Council. - Cambridge, 2014. - 175 p. : ill. - Пер. загл.: Английский язык для академических целей : курс коммуникативных навыков для репетиторов, преподавателей и аспирантов.
4. Powell M. Dynamic Presentations : [student's book] / Mark Powell. - Cambridge, 2010. - 96 p. : ill. + 1 CD-ROM. - Пер. загл.: Динамичные презентации : книга для студентов.
5. Williams A. Research. Improve your reading and referencing skills / Anneli Williams. - London, 2013. - 191 p. : ill. - Пер. загл.: Исследовательская работа. Улучшение навыков чтения и реферирования.
6. Williams J. LEAP (Learning English for Academic Purposes): Reading and writing : [textbook] / Julia Williams. - Montreal, 2012. - 200 p. : ill. - Пер. загл.: Изучение английского для академических целей: чтение и письмо : учебник.

1. Мультитран [Электронный ресурс] : электронные словари : сайт. - Режим доступа: <http://www.multitrans.ru/c/m.exe?a=1&SHL=2>. - Загл. с экрана.

2. ЭБС НГТУ : <http://elibrary.nstu.ru/>

3. ScienceDirect [Electronic resource] / Elsevier [Official website]. – [USA], 2016. – Mode of access: <http://www.sciencedirect.com>. – Title from screen.

4. ЭБС «Издательство Лань» : <https://e.lanbook.com/>

5. ЭБС IPRbooks : <http://www.iprbookshop.ru/>

6. ЭБС "Znaniy.com" : <http://znaniy.com/>

1. Английский язык. Аннотирование и реферирование. Ч. 1 : методические указания для магистрантов технических специальностей / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост. Ю. В. Ридная]. - Новосибирск, 2013. - 93, [2] с. : ил., табл. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000179190

2. Английский язык. Научная публикация (публикация в сборнике материалов международной научной конференции) : методические указания для магистрантов и аспирантов технических специальностей / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: М. М. Прилуцкая и др.]. - Новосибирск, 2010. - 92 с. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000125757

3. Polyankina S. Y. Основы английской публичной речи [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / S. Y. Polyankina ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2015]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000213129. - Загл. с экрана.

4. Polyankina S. Y. Руководство по подготовке презентаций на английском языке [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / S. Y. Polyankina ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2015]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000214342. - Загл. с экрана.

5. Камышева Е. Ю. Иностранный язык [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / Е. Ю. Камышева ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2017]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234620. - Загл. с экрана.

6. Китова Е. Т. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы студентов при изучении английского языка [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Е. Т. Китова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2016]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000230334. - Загл. с экрана.

1 Microsoft Windows

2 Microsoft Office

-

1	-	
2	12	
3		

1	17	

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Прикладной системный анализ**

: 20.04.01

: 1, : 1

		1
1	()	4
2		144
3	, .	67
4	, .	36
5	, .	18
6	, .	0
7	, .	0
8	, .	2
9	, .	11
10	, .	77
11	(, ,)	
12		

Компетенция ФГОС: ОК.10 способность к творческому осмыслению результатов эксперимента, разработке рекомендаций по их практическому применению, выдвижению научных идей; *в части следующих результатов обучения:*

1.

Компетенция ФГОС: ОК.9 способность самостоятельно планировать, проводить, обрабатывать и оценивать эксперимент; *в части следующих результатов обучения:*

3.

Компетенция ФГОС: ОПК.5 способность моделировать, упрощать, адекватно представлять, сравнивать, использовать известные решения в новом приложении, качественно оценивать количественные результаты, их математически формулировать; *в части следующих результатов обучения:*

1.

1.

Компетенция ФГОС: ПК.14 способность организовывать и руководить деятельностью подразделений по защите среды обитания на уровне предприятия, территориально-производственных комплексов и регионов, а также деятельность предприятия в режиме чрезвычайной ситуации; *в части следующих результатов обучения:*

1.
<i>Компетенция ФГОС: ПК.22 способность организовывать мониторинг в техносфере и анализировать его результаты, составлять краткосрочные и долгосрочные прогнозы развития ситуации; в части следующих результатов обучения:</i>
2.
<i>Компетенция ФГОС: ПК.25 способность осуществлять мероприятия по надзору и контролю на объекте экономики, территории в соответствии с действующей нормативно-правовой базой; в части следующих результатов обучения:</i>
3.

(
---	--

.5. 1	
1.о декомпозиции, анализе и синтезе	;
.5. 1	
2.принципы моделирования	
.9. 3 -	
3.основные методы физико-химического исследования явлений и свойств	;
4.об основных причинах техносферных происшествий	;
.25. 3	
5.проблемах в техносфере	;
6.применения методов системного анализа	;
.22. 2	
7.о мониторинге в техносфере	
8.организовывать мониторинг с применением методов системного анализа	;
.10. 1	
9.Знать понимать универсальность математических методов познания окружающей среды	
.14. 1	
10.Знать процесс управления законодательными документами	

1. Белов П. Г. Системный анализ и моделирование опасных процессов в техносфере : учебное пособие для вузов по направлению 656500 "Безопасность жизнедеятельности" (специальность 330100 "Безопасность жизнедеятельности в техносфере") / П. Г. Белов. - М., 2003. - 506 с. : ил.

2. Балаганский И. А. Прикладной системный анализ : учебное пособие / И. А. Балаганский ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2013. - 119, [1] с. : ил., табл.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000179303

1. Перегудов Ф. И. Введение в системный анализ : учебное пособие для вузов / Ф. И. Перегудов, Ф. П. Тарасенко. - М., 1989. - 367 с. : ил.

- 1. ЭБС НГТУ : <http://elibrary.nstu.ru/>
- 2. ЭБС «Издательство Лань» : <https://e.lanbook.com/>
- 3. ЭБС IPRbooks : <http://www.iprbookshop.ru/>
- 4. ЭБС "Znaniium.com" : <http://znaniium.com/>

1. Балаганский И. А. Прикладной системный анализ [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_1325571856.doc. - Загл. с экрана.

- 1 Microsoft Office
- 2 Microsoft Windows

1	(- , ,)	,

1	(Internet)	

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
История и методология науки в области техносферной безопасности**

: 20.04.01

: 1, : 1

		1
1	()	2
2		72
3	, .	46
4	, .	18
5	, .	18
6	, .	0
7	, .	0
8	, .	2
9	, .	8
10	, .	26
11	(, ,)	
12		

Компетенция ФГОС: ОК.4 способность самостоятельно получать знания, используя различные источники информации; <i>в части следующих результатов обучения:</i>
1.
Компетенция ФГОС: ОК.5 способность к анализу и синтезу, критическому мышлению, обобщению, принятию и аргументированному отстаиванию решений; <i>в части следующих результатов обучения:</i>
1.
Компетенция ФГОС: ОК.8 способность принимать управленческие и технические решения; <i>в части следующих результатов обучения:</i>
1.
Компетенция ФГОС: ОПК.1 способность структурировать знания, готовность к решению сложных и проблемных вопросов; <i>в части следующих результатов обучения:</i>
2.
3.
Компетенция ФГОС: ПК.24 способность проводить научную экспертизу безопасности новых проектов, аудит систем безопасности; <i>в части следующих результатов обучения:</i>
2.

(
---	--

.1. 2	
1.о методологических основах изменения научного знания	;
.1. 3	
2.основные этапы развития науки о техносферной безопасности	
3.выявлять базовые законы и закономерности развития науки в области техносферной безопасности	;
.24. 2	
4.применения знаний в междисциплинарных проектах, написания научных работ, участия в научных дискуссиях	;
.8. 1	
5.принимать управленческие решения в области техносферной безопасности	;
6.о влиянии производства на окружающую среду	
.4. 1	
7.применять на практике известные теоретические представления	;
8.о исторических тенденциях в области техносферной безопасности	;
.5. 1	
9.об основных методологических концепциях современной науки	;

1. Бессонов Б. Н. История и философия науки : учебное пособие / Б. Н. Бессонов. - М., 2009. - 394 с.

2. Методология науки и инновационная деятельность: Пособие для аспирантов, магистрантов и соискателей / В.П. Старжинский, В.В.Цепкало - М.: НИЦ Инфра-М; Мн.: Нов. знание, 2013 - 327с.: ил.; 60x90 1/16 - (Высш. обр.: Магистр.). (п) ISBN 978-5-16-006464-2, 500 экз. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=391614> - Загл. с экрана.

3. История и философия науки (Философия науки) : [учебное пособие по дисциплине "История и философия науки" для аспирантов естественно-научных и технических специальностей / Е. Ю. Бельская и др.] ; под ред. Ю. В. Крянева, Л. Е. Моториной. - М., 2012. - 414 с.

1. Шнейберг Я. А. История выдающихся открытий и изобретений: электротехника, электроэнергетика, радиоэлектроника / Я. А. Шнейберг. – М. : Изд. дом МЭИ, 2009. – 117 с. : ил.

1. ЭБС НГТУ : <http://elibrary.nstu.ru/>

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

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

4. ЭБС "Znanium.com" : <http://znanium.com/>

1. Горохов В. Г. Основы философии техники и технических наук : учебник [для вузов] / В. Г. Горохов. - М., 2007. - 335 с.

1 Microsoft Office

2 Microsoft Windows

-

1	(- , ,)	

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Компьютерные технологии в области техносферной безопасности, экологии и природопользования**

: 20.04.01

: 1, : 1

		1
1	()	4
2		144
3	, .	32
4	, .	0
5	, .	0
6	, .	18
7	, .	0
8	, .	2
9	, .	12
10	, .	112
11	(, ,)	
12		

Компетенция ФГОС: ОК.11 способность представлять итоги профессиональной деятельности в виде отчетов, рефератов, статей, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями; <i>в части следующих результатов обучения:</i>	
1.	
2.	
Компетенция ФГОС: ПК.22 способность организовывать мониторинг в техносфере и анализировать его результаты, составлять краткосрочные и долгосрочные прогнозы развития ситуации; <i>в части следующих результатов обучения:</i>	
3.	MathCAD 14
3.	MathCAD 14
Компетенция ФГОС: ПК.25 способность осуществлять мероприятия по надзору и контролю на объекте экономики, территории в соответствии с действующей нормативно-правовой базой; <i>в части следующих результатов обучения:</i>	
2.	+
2.	+

	(
	,	
	,	
	,	
)	
	,	
.11. 1		
1.назначение наиболее распространенных прикладных программных пакетов		;
2.применять на практике наиболее распространенные прикладные программные пакеты		;
.11. 2		
3.специализированные программные пакеты MathCAD 14, НПП «Логос-Плюс» ПК ЭРА		;
4.применять на практике специализированные программные пакеты MathCAD 14, НПП «Логос-Плюс» ПК ЭРА		;
.22. 3 MathCAD 14		
5.назначение наиболее распространенных прикладных программных пакетов		;
.22. 3 MathCAD 14		
6.применять на практике наиболее распространенные прикладные программные пакеты		;
.25. 2 +		
7.специализированные программные пакеты НПП «Логос-Плюс» ПК ЭРА		;
.25. 2 +		
8.применять на практике специализированные программные пакеты НПП «Логос-Плюс» ПК ЭРА		;

1. Бережная Е. В. Математические методы моделирования экономических систем : [учебное пособие для вузов по специальностям "Финансы и кредит", "Бухгалтерский учет, анализ и аудит", "Мировая экономика"] / Е. В. Бережная, В. И. Бережной. - М., 2008. - 430, [1] с. : ил., табл.

2. Очков, В. Ф. Mathcad 14 для студентов, инженеров и конструкторов / В.Ф. Очков. — СПб.: БХВ-Петербург, 2007. — 361 с.: ил. - ISBN 978-5-9775-0129-3. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=350378> - Загл. с экрана.

3. Антонов А. В. Системный анализ : [учебник для вузов по направлению "Информатика и вычислительная техника" и специальности "Автоматизированные системы обработки информации и управления"] / А. В. Антонов. - М., 2008. - 452, [1] с. : ил.

4. Ярушкина Н. Г. Основы теории нечетких и гибридных систем : учебное пособие для вузов по специальности 351400 "Прикладная информатика в экономике" и др. междисциплинарным специальностям / Н. Г. Ярушкина. - М., 2004. - 319, [1] с. : ил., табл.

1. Маклако С. В. ВРwin и ERwin. CASE-средства разработки информационных систем. - М., 2000. - 256с. : ил.

2. Экономико-математические методы и модели. Задачник : [учебно-практическое пособие по специальности "Прикладная информатика (по областям)"] / [Р. И. Горбунова и др.] ; под ред. С. И. Макарова, С. А. Севастьяновой. - М., 2009. - 201, [1] с. : ил.
3. Черемных С. В. Моделирование и анализ систем. IDEF-технологии: практикум / С. В. Черемных, И. О. Семенов, В. С. Ручкин. - М., 2002. - 189 с.
4. Орлова И. В. Экономико-математические методы и модели: компьютерное моделирование : учебное пособие / И. В. Орлова, В. А. Половников. - М., 2009. - 363, [1] с. : ил., табл.
5. Ширяев В. И. Финансовые рынки и нейронные сети : [учебное пособие для вузов] / В. И. Ширяев. - М., 2007. - 221, [1] с. : ил., табл.
6. Воропай Н. И. Теория систем для электроэнергетиков : Учеб. пособие для электротехн. спец.. - Новосибирск, 2000. - 272 с. : ил.
7. Андрейчиков А. В. Интеллектуальные информационные системы : учебник для вузов по специальности "Прикладная информатика в экономике" / А. В. Андрейчиков, О. Н. Андрейчикова. - М., 2006. - 422, [1] с. : ил.

1. ЭБС НГТУ : <http://elibrary.nstu.ru/>
2. ЭБС «Издательство Лань» : <https://e.lanbook.com/>
3. ЭБС IPRbooks : <http://www.iprbookshop.ru/>
4. ЭБС "Znaniium.com" : <http://znaniium.com/>

1. Алиев В. С. Бизнес-планирование с использованием программы Project Expert (полный курс) : учебное пособие / В. С. Алиев, Д. В. Чистов. - М., 2011
2. Ильченко А. Н. Практикум по экономико-математическим методам : [учебное пособие для вузов по специальностям 080601 "Статистика", 080116 "Математические методы в экономике" и др.] / А. Н. Ильченко, О. Л. Ксенофонтова, Г. В. Канакина. - М., 2009. - 286, [1] с. : ил., табл.

- 1 MathCAD
- 2 Microsoft Office
- 3 Microsoft Windows
- 4 Программный комплекс "ЭРА"

1	(
	Internet)	

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Экологический менеджмент**

: 20.04.01

: 1, : 1

		1
1	()	4
2		144
3	, .	45
4	, .	18
5	, .	18
6	, .	0
7	, .	0
8	, .	2
9	, .	7
10	, .	99
11	(, ,)	
12		

Компетенция ФГОС: ОК.9 способность самостоятельно планировать, проводить, обрабатывать и оценивать эксперимент; <i>в части следующих результатов обучения:</i>
1.
Компетенция ФГОС: ОПК.2 способность генерировать новые идеи, их отстаивать и целенаправленно реализовывать; <i>в части следующих результатов обучения:</i>
1.
Компетенция ФГОС: ПК.14 способность организовывать и руководить деятельностью подразделений по защите среды обитания на уровне предприятия, территориально-производственных комплексов и регионов, а также деятельность предприятия в режиме чрезвычайной ситуации; <i>в части следующих результатов обучения:</i>
1.
Компетенция ФГОС: ПК.19 умением анализировать и оценивать потенциальную опасность объектов экономики для человека и среды обитания; <i>в части следующих результатов обучения:</i>
1.
1.

Компетенция ФГОС: ПК.20 способность проводить экспертизу безопасности и экологичности технических проектов, производств, промышленных предприятий и территориально-производственных комплексов; в части следующих результатов обучения:

2.

Компетенция ФГОС: ПК.24 способность проводить научную экспертизу безопасности новых проектов, аудит систем безопасности; в части следующих результатов обучения:

1.

(
---	--

.2. 1	
1.уметь идентифицировать риски инновационной деятельности	; ;
.9. 1	
2.методы планирования и организации исследований в области экологической безопасности предприятия	; ;
.14. 1	
3.разработать и продекларировать принципы экологической политики предприятия	; ;
.19. 1	
4.освоить показатели оценки состояния окружающей природной среды	; ;
.19. 1	
5.владеть методами оценки значимости воздействия оуъектов электроэнергетики на ОПС	; ;
.20. 2	
6.принципы построения системы обеспечения экологической безопасности предприятия	; ;
.24. 1	
7.принципы, схемы проведения экологических проверок (аудитов) на производственном предприятии	; ;

1. Качалов В. А. Системы менеджмента на основе ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, OHSAS 18001:2007 и ILO-OSH 2001. Т. 2 : конспект системного менеджера / В. А. Качалов. - М., 2009. - 470 с. : табл.

2. 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

3. Леган М. В. Экологический менеджмент [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / М. В. Леган ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2016]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000226675. - Загл. с экрана.

1. Шоба В. А. Экологический менеджмент : Дидактические материалы для слушателей дополнительного профессионального образования по направлениям "Экономика" и "Менеджмент" / В. А. Шоба; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2004. - 131 с. : табл.

2. Шоба В. А. Экология. Задачи и упражнения : учебное пособие / В. А. Шоба ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2004. - 63 с. : ил.

-

1. ЭБС НГТУ : <http://elibrary.nstu.ru/>

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

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

4. ЭБС "Znaniium.com" : <http://znaniium.com/>

1. Борыняк Л. А. Концепции современного естествознания : учебное пособие / Л. Н. Борыняк, Г. Ф. Сивых, Н. В. Чичерина ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2014. - 191, [1] с., [2] л. цв. ил. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000208826

1 Microsoft Office

2 Microsoft Windows

-

1	(-) , ,	

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Техносферные риски**

: 20.04.01

: 2, : 3

		3
1	()	3
2		108
3	, .	44
4	, .	18
5	, .	18
6	, .	0
7	, .	0
8	, .	2
9	, .	6
10	, .	64
11	(, ,)	
12		

Компетенция ФГОС: ПК.22 способность организовывать мониторинг в техносфере и анализировать его результаты, составлять краткосрочные и долгосрочные прогнозы развития ситуации; в части следующих результатов обучения:

1.

1.

Компетенция ФГОС: ПК.25 способность осуществлять мероприятия по надзору и контролю на объекте экономики, территории в соответствии с действующей нормативно-правовой базой; в части следующих результатов обучения:

1.

1.

Компетенция НГТУ: ПК.26.В способность применять методы анализа и оценки техногенного риска; в части следующих результатов обучения:

1.

(
---	--

.22. 1	
1.Иметь базовые знания в области управления техносферными рисками	;
.22. 1	
2.уметь проводить мониторинг опасностей, прогнозировать последствия их воздействий	;
.25. 1	
3.владеть современными категориями рисков и методиками их оценки	;
.25. 1	
4.способы управления техносферными рисками	; ;
.26. . 1	
5.применять методы анализа техногенного риска	;

1. Гуськов А. В. Надежность технических систем и техногенный риск : [учебник] / А. В. Гуськов, К. Е. Милевский. - Новосибирск, 2012. - 426 с. : ил., табл.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000175493

2. Переездчиков И. В. Анализ опасностей промышленных систем человек-машина-среда и основы защиты : [учебное пособие для вузов по направлению 280100 "Безопасность жизнедеятельности"] / И. В. Переездчиков. - Москва, 2011. - 781 с. : ил., табл.

3. Башкин В. Н. Экологические риски: расчет, управление, страхование : [учебное пособие по специальностям "Экология", "Природопользование", "Геология" и направлению "Экология и природопользование"] / В. Н. Башкин. - М., 2007. - 358 с. : ил.

1. Гирусов Э. В. Экология и экономика природопользования : Учебник для вузов по экон. спец. / Э. В. Гирусов, С. Н. Бобылев, А. Л. Новоселов, Н. В. Чепурных; Под ред. Э. В. Гирусова. - М., 2003. - 519 с.

2. Надежность технических систем и техногенный риск: Учебное пособие / Рыков В.В., Иткин В.Ю. - М.:НИЦ ИНФРА-М, 2017. - 192 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование) (Переплёт 7БЦ) ISBN 978-5-16-010958-9 - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=560567> - Загл. с экрана.

1. ЭБС НГТУ : <http://elibrary.nstu.ru/>

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

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

4. ЭБС "Znanium.com" : <http://znanium.com/>

1. 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.
2. Никитин Ю. В. Математическое моделирование технологических процессов [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / Ю. В. Никитин ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2017]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000235683. - 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 Office

2 Microsoft Windows

-

1	(-) , ,	

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии**

: 20.04.01

: 1, : 2

		2
1	()	5
2		180
3	, .	64
4	, .	18
5	, .	36
6	, .	0
7	, .	0
8	, .	2
9	, .	8
10	, .	116
11	(, ,)	
12		

Компетенция ФГОС: ОК.9 способность самостоятельно планировать, проводить, обрабатывать и оценивать эксперимент; в части следующих результатов обучения:
1.
Компетенция ФГОС: ОПК.2 способность генерировать новые идеи, их отстаивать и целенаправленно реализовывать; в части следующих результатов обучения:
1.
Компетенция ФГОС: ПК.19 умением анализировать и оценивать потенциальную опасность объектов экономики для человека и среды обитания; в части следующих результатов обучения:
1.
Компетенция ФГОС: ПК.20 способность проводить экспертизу безопасности и экологичности технических проектов, производств, промышленных предприятий и территориально-производственных комплексов; в части следующих результатов обучения:
1.

(
---	--

.2. 1	
1.основы проектирования энергетических установок на базе ВИЭ	;
.9. 1	
2.о способах аккумулирования и преобразования энергии	;
.19. 1	
3.анализировать и оценивать воздействие объектов энергетики на окружающую среду	; ;
.20. 1	
4.проводить экспертизу безопасности энергетических объектов	; ;

1. Системы электроснабжения с ветровыми и солнечными электростанциями: Учебное пособие / Лукутин Б.В., Муравлев И.О., Плотников И.А. - Томск:Изд-во Томского политех. университета, 2015. - 120 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=675277> - Загл. с экрана.

2. Проектирование и эксплуатация установок нетрадиционной и возобновляемой энергетики : методические указания к выполнению лабораторных работ для ФЭН (специальности 140202 - Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии и 140211 - Электроснабжение) / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: С. Н. Удалов, В. Г. Шальнев, Н. В. Зубова]. - Новосибирск, 2011. - 72, [2] с. : ил. - Режим доступа:http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000153891

3. Сибикин Ю. Д. Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии : учебное пособие / Ю. Д. Сибикин, М. Ю. Сибикин. - М., 2010. - 227, [1] с. : ил., табл.

4. Источники вторичного электропитания. Практикум: Учебное пособие для вузов / В.В. Подгорный, Е.С. Семенов. - М.: Гор. линия-Телеком, 2013. - 150 с.: ил.; 60x88 1/16. - (Специальность). (обложка) ISBN 978-5-9912-0308-1, 100 экз. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=436948> - Загл. с экрана.

5. Удалов С. Н. Возобновляемые источники энергии : [учебник] / С. Н. Удалов. - Новосибирск, 2007. - 431 с., [6] л. цв. ил. : ил.. - Режим доступа: <http://www.ciu.nstu.ru/fulltext/textbooks/2007/udalov.pdf>

1. ЭБС НГТУ : <http://elibrary.nstu.ru/>

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

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

4. ЭБС "Znanium.com" : <http://znanium.com/>

1. Коробейников С. М. Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / С. М. Коробейников ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2017]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234888. - Загл. с экрана.

1 Microsoft Office

2 Microsoft Windows

-

1	(Internet)	Internet

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Автоматизация в техносферной безопасности

: 20.04.01

: 1, : 1

		1
1	()	4
2		144
3	, .	65
4	, .	18
5	, .	36
6	, .	0
7	, .	0
8	, .	2
9	, .	9
10	, .	79
11	(, ,)	
12		

Компетенция ФГОС: ПК.20 способность проводить экспертизу безопасности и экологичности технических проектов, производств, промышленных предприятий и территориально-производственных комплексов; в части следующих результатов обучения:

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

Компетенция ФГОС: ПК.21 способность разрабатывать рекомендации по повышению уровня безопасности объекта; в части следующих результатов обучения:

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

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

.20. 1	
1.характеристики типовых динамических звеньев САР	;
2.об автоматических системах обеспечения производственной безопасности	; ;
.20. 2	
3.об автоматических системах обеспечения экологической безопасности	;
.21. 1	
4. о принципах построения систем автоматического регулирования (САР);	; ;
5.о математическом описании автоматических систем регулирования;	; ;
.21. 2	
6.статические и динамические режимы САР;	;
7.математические модели САР	; ;
.21. 1	
8.преобразовывать структурные схемы САР	;
9.выполнять расчет настроечных параметров САР очистки сточных вод	; ;
.21. 3	
10.передаточные функции и частотные характеристики САР	; ;
11.строить амплитудно-фазовую характеристику САР очистки сточных вод	; ;
12.исследовать устойчивость систем автоматического регулирования	; ;

1. Власов К. П. Теория автоматического управления : учебное пособие / К. П. Власов. - Харьков, 2007. - 524 с. : ил.

2. Автоматизация технологических процессов: Учебное пособие / С.Н. Фурсенко, Е.С. Якубовская, Е.С. Волкова. - М.: НИЦ ИНФРА-М; Мн.: Нов. знание, 2015. - 377 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (п) ISBN 978-5-16-010309-9, 300 экз. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=483246> - Загл. с экрана.

3. Савин М. М. Теория автоматического управления : [учебное пособие для вузов] / М. М. Савин, В. С. Елсуков, О. Н. Пятина ; под. ред. В. И. Лачина. - Ростов н/Д, 2007. - 469 с. : ил.

4. Востриков А. С. Теория автоматического регулирования : учебное пособие для вузов по направлениям 550200, 651900 - "Автоматизация и управление" / А. С. Востриков, Г. А. Французова. - Новосибирск, 2006. - 367 с. : ил.. - Режим доступа: <http://www.ciu.nstu.ru/fulltext/textbooks/2006/vostrikov.pdf>

1. Теория автоматического управления. В 2 ч. Ч. 1 : учебник для вузов по специальности "Автоматика и телемеханика" / под ред. Воронова А. А. - М., 1986. - 367 с.
2. Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения: Уч. для учащ. ср. строит. спец. уч. зав. / А.А.Рульнов, К.Ю.Евстафьев - 2 изд. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 192с.: 60x90 1/16 + (Доп. мат. znanium.com). - (СПО). (п) ISBN 978-5-16-009369-7, 200 экз. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=436433> - Загл. с экрана.
3. Юревич Е. И. Теория автоматического управления : [учебник для вузов по направлению подготовки "Системный анализ и управление"] / Е. И. Юревич. - СПб., 2007. - 540 с. : ил., табл.
4. Попович Н. Г. Автоматизация производственных процессов и установок : [учебное пособие для вузов] / Н. Г. Попович, А. В. Ковальчук, Е. П. Красовский. - Киев, 1986. - 310, [1] с. : схемы
5. Устройства защитного отключения (УЗО) и дифференциальные автоматы [Электронный ресурс] : подборка каталогов (PDF) / ielectro. - М., 2008. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с диска.
6. Мини- и микро-ЭВМ в управлении промышленными объектами / [Л. Г. Филиппов и др.] ; под общ. ред. И. Р. Фрейдзона, Л. Г. Филиппова ; пер. с рум. Э. Дятку. - Л., 1984. - 334, [2] с. : ил.
7. Пантелеев А. В. Теория управления в примерах и задачах : [учебное пособие для вузов] / А. В. Пантелеев, А. С. Бортаковский. - М., 2003. - 582, [1] с. : ил.
8. Теория автоматического управления. Ч. 1. Теория линейных систем автоматического управления : В 2 ч. : Учеб. пособие для вузов по спец. "Автоматика и телемеханика" / Н. А. Бабаков, А. А. Воронов, А. А. Воронова и др.; Под ред. А. А. Воронова. - М., 1977. - 303 с. : ил.

1. ЭБС НГТУ : <http://elibrary.nstu.ru/>
2. ЭБС «Издательство Лань» : <https://e.lanbook.com/>
3. ЭБС IPRbooks : <http://www.iprbookshop.ru/>
4. ЭБС "Znaniium.com" : <http://znanium.com/>

1. Мирошник И. В. Теория автоматического управления. Линейные системы : учебное пособие для вузов / И. В. Мирошник. - СПб., 2005. - 333 с. : ил.. - На тит. л.: Издательская программа "300 лучших учебников для высшей школы в честь 300-летия Санкт-Петербурга".
2. Зима Е. А. Теория автоматического управления [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / Е. А. Зима ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2011]. - Режим доступа: <http://courses.edu.nstu.ru/index.php?show=155&kurs=282>. - Загл. с экрана.
3. 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 Office
2 Microsoft Windows

-

1	(- , ,)	

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Экологическая экспертиза проектов**

: 20.04.01

: 2, : 3

		3
1	()	3
2		108
3	, .	52
4	, .	0
5	, .	18
6	, .	18
7	, .	0
8	, .	2
9	, .	14
10	, .	56
11	(, ,)	
12		

Компетенция ФГОС: ОК.9 способность самостоятельно планировать, проводить, обрабатывать и оценивать эксперимент; *в части следующих результатов обучения:*

4.

Компетенция ФГОС: ПК.14 способность организовывать и руководить деятельностью подразделений по защите среды обитания на уровне предприятия, территориально-производственных комплексов и регионов, а также деятельность предприятия в режиме чрезвычайной ситуации; *в части следующих результатов обучения:*

2.

2.

Компетенция ФГОС: ПК.19 умением анализировать и оценивать потенциальную опасность объектов экономики для человека и среды обитания; *в части следующих результатов обучения:*

2.

Компетенция ФГОС: ПК.22 способность организовывать мониторинг в техносфере и анализировать его результаты, составлять краткосрочные и долгосрочные прогнозы развития ситуации; *в части следующих результатов обучения:*

2.

Компетенция ФГОС: ПК.23 способность проводить экспертизу безопасности объекта, сертификацию изделий машин, материалов на безопасность; в части следующих результатов обучения:	
1.	
Компетенция ФГОС: ПК.24 способность проводить научную экспертизу безопасности новых проектов, аудит систем безопасности; в части следующих результатов обучения:	
1.	
Компетенция НГТУ: ПК.27.В способность осуществлять взаимодействие с государственными службами в области экологической безопасности; в части следующих результатов обучения:	
1.	
1.	
Компетенция НГТУ: ПК.28.В способность участвовать в разработке нормативно-правовых актов по вопросам экологической и производственной безопасности; в части следующих результатов обучения:	
2.	
2.	
Компетенция НГТУ: ПК.29.В способность к рациональному решению вопросов безопасного размещения опасных производств; в части следующих результатов обучения:	
3.	

(
),	

.9. 4	
1. владеть статистическим подходом к исследованию процессов и решению задач	
2. подготовить необходимую документацию для проведения ОВОС	;
.14. 2	
3. перечень основных документов, представляемых для проведения ОВОС и экологической экспертизы	;
.14. 2	
4. порядок проведения государственной экологической экспертизы (ГЭЭ)	;
.19. 2	
5. знать методики определения загрязняющих веществ	;
	;
.22. 2	
6. по расчету антропогенных факторов, влияющих на окружающую природную среду	;
	;
.23. 1	
7. проводить оценку соответствия проектной документации экологическим требованиям и законодательству в области охраны окружающей среды	;
.24. 1	
8. о проведении экологического аудита на предприятии	;

.27. . 1	
9.порядок проведения аттестации и аккредитации лабораторий	;
.27. . 1	
10.перечень основных положений, которые должны быть отражены в заключении по экологической экспертизе	;
.28. . 2	
11.знать нормы и правовые акты по вопросам техносферной безопасности	
.28. . 2	
12. о порядке проведения измерений и оценки вредных факторов	;
.29. . 3	
13.гигиенические и экологические критерии качества атмосферного воздуха, водных объектов и литосферы	;

1. Быков А. П. Инженерная экология. Ч. 2. Основы экологии производства : учебное пособие / А. П. Быков; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2011
2. Быков А. П. Инженерная экология. Ч. 4 : учебное пособие / А. П. Быков ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2014. - 102, [1] с. : ил., табл.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000203552

1. Коган Б. И. Инженерная экология : Энциклопедический словарь-справочник / Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 1995. - 102 с. : ил.
2. Инженерная экология. Разд. 3 / Новосиб. гос. техн. ун-т ; сост. А. П. Быков. - Новосибирск, 1993. - 194 с. : ил.

1. ЭБС НГТУ : <http://elibrary.nstu.ru/>
2. ЭБС «Издательство Лань» : <https://e.lanbook.com/>
3. ЭБС IPRbooks : <http://www.iprbookshop.ru/>
4. ЭБС "Znanium.com" : <http://znanium.com/>

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
2. 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

- 1 Microsoft Office
- 2 Microsoft Windows

-

1	2Duo E7300	CPU Intel Core

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Электромагнитная безопасность**

: 20.04.01

: 1, : 1

		1
1	()	4
2		144
3	, .	65
4	, .	36
5	, .	18
6	, .	0
7	, .	0
8	, .	2
9	, .	9
10	, .	79
11	(, ,)	
12		

Компетенция ФГОС: ПК.23 способность проводить экспертизу безопасности объекта, сертификацию изделий машин, материалов на безопасность; *в части следующих результатов обучения:*

1.

Компетенция НГТУ: ПК.28.В способность участвовать в разработке нормативно-правовых актов по вопросам экологической и производственной безопасности; *в части следующих результатов обучения:*

2.

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

.28. . 2

1. Уметь выбирать необходимые показатели из справочной литературы

;

;

2.о правовых актах по вопросам технологической безопасности		;
3.ПДК и ПДУ		;
.23. 1		,
4.о последствиях воздействия ЭМИ		;
5.способы защиты		;
6.о воздействии ЭМИ на человека		

1. 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.

2. Привалов, Е.Е. Электробезопасность. Ч. I. Воздействие электрического тока и электромагнитного поля на человека [Электронный ресурс] : В 3-х ч. : учебное пособие. – Ставрополь, 2013. – 132 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=515111> - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=515111> - Загл. с экрана.

3. Взаимодействие физических полей с биологическими объектами / Е.И. Нефедов, Т.И. Субботина, А.А. Яшин. - М.: КУРС, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 344 с.: 60x90 1/16 ISBN 978-5-906818-19-5 - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=535220> - Загл. с экрана.

1. ЭБС НГТУ : <http://elibrary.nstu.ru/>

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

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

4. ЭБС "Znanium.com" : <http://znanium.com/>

1. Кузнецов К. Б. Электробезопасность в электроустановках железнодорожного транспорта : [учебное пособие для вузов железнодорожного транспорта] / К. Б. Кузнецов, А. С. Мишарин ; под ред. К. Б. Кузнецова. - М., 2005. - 454 с. : ил.

1 Microsoft Office

2 Microsoft Windows

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

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Правовые вопросы техносферной безопасности**

: 20.04.01

: 1, : 1

		1
1	()	4
2		144
3	, .	65
4	, .	36
5	, .	18
6	, .	0
7	, .	0
8	, .	2
9	, .	9
10	, .	79
11	(, ,)	
12		

Компетенция ФГОС: ОК.7 способность и готовность использовать знание методов и теорий экономических наук при осуществлении экспертных и аналитических работ; <i>в части следующих результатов обучения:</i>
1.
Компетенция ФГОС: ПК.23 способность проводить экспертизу безопасности объекта, сертификацию изделий машин, материалов на безопасность; <i>в части следующих результатов обучения:</i>
1.
Компетенция ФГОС: ПК.24 способность проводить научную экспертизу безопасности новых проектов, аудит систем безопасности; <i>в части следующих результатов обучения:</i>
1.
Компетенция НГТУ: ПК.28.В способность участвовать в разработке нормативно-правовых актов по вопросам экологической и производственной безопасности; <i>в части следующих результатов обучения:</i>
2.
Компетенция НГТУ: ПК.29.В способность к рациональному решению вопросов безопасного размещения опасных производств; <i>в части следующих результатов обучения:</i>

1.	-
----	---

	(
--	---	--

.7. 1	
1.об правовых основах и основных принципах государственной политики в области охраны труда, промышленной безопасности и защиты окружающей природной среды	; ;
.23. 1	
2.Об обязательном социальном страховании как части государственной системы социальной защиты граждан;	; ;
.24. 1	
3.о законодательной базе по охране окружающей среды (ООС)	; ;
.28. . 2	
4.пользоваться нормативной и справочной литературой и уметь оценивать уровни вредного воздействия на человека и окружающую среду.	; ;
.29. . 1	
5.основные законодательные и нормативные правовые акты как федерального уровня так и уровня субъектов РФ, направленные на организацию управления ОТ и промышленной безопасностью на предприятии, системы стандартов безопасности труда (ССБТ);	; ;

1. Попов В. М. Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний : учебное пособие / В. М. Попов, Л. В. Пименова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2013. - 44, [1] с.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000179516
2. 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.
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.
4. 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.

5. Страхование право России : учебное пособие / [В. С. Белых, И. В. Кривошеев, И. А. Митричев] ; отв. ред. В. С. Белых. - М., 2011. - 351 с.

1. Гражданский кодекс Российской Федерации. Ч. 1 - 4 : по состоянию на 1 июня 2010 года. - Новосибирск, 2010. - 475, [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. <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)

2. <http://base.garant.ru/12112505/> Федеральный закон от 24 июля 1998 г. N 125-ФЗ "Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний" (с изменениями и дополнениями)

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. ЭБС НГТУ : <http://elibrary.nstu.ru/>

7. 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.

8. ЭБС «Издательство Лань» : <https://e.lanbook.com/>

9. Трудовой кодекс РФ [Электронный ресурс] // Гарант. - ООО "НПП "ГАРАНТ-СЕРВИС", 2017. - Режим доступа : <http://base.garant.ru/12125268/>. - Загл. с экрана.

10. ЭБС IPRbooks : <http://www.iprbookshop.ru/>

11. ЭБС "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. Грушевский И. В. Правоведение [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс [для направлений неюридического профиля] / И. В. Грушевский ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2016]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000232571. - Загл. с экрана.

3. Костяева Е. В. Страхование [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / Е. В Костяева ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2011]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000156702. - Загл. с экрана.

1 СПС "Гарант"

2 Microsoft Office

3 Microsoft Windows

-

1	(-) , ,	

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Прогнозирование чрезвычайных ситуаций**

: 20.04.01

: 1, : 2

		2
1	()	5
2		180
3	, .	71
4	, .	18
5	, .	36
6	, .	0
7	, .	0
8	, .	2
9	, .	15
10	, .	109
11	(, ,)	
12		

Компетенция ФГОС: ОПК.1 способность структурировать знания, готовность к решению сложных и проблемных вопросов; в части следующих результатов обучения:
1. ,
Компетенция НГТУ: ПК.28.В способность участвовать в разработке нормативно-правовых актов по вопросам экологической и производственной безопасности; в части следующих результатов обучения:
2.
Компетенция НГТУ: ПК.29.В способность к рациональному решению вопросов безопасного размещения опасных производств; в части следующих результатов обучения:
3.

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

.1. 1	
1. последствия воздействия ЧС на объект	; ;
2. о воздействии на объект вредных и опасных факторов в ЧС	; ;
3. уметь принимать эффективные управленческие решения в организации в условиях неопределенности, экстремальных ситуаций, острой конкурентной борьбы, дефицита ресурсов, неплатежеспособности	; ;
.28. . 2	
4. производить измерения	; ;
5. приборы, необходимые для измерения значений вредных и опасных факторов	; ;
6. о вредных и опасных факторах на производстве	; ;
.29. . 3	
7. рассчитывать последствия ЧС и определять безопасные расстояния для безопасного размещения объекта	; ;
8. методики расчётов последствий ЧС	; ;
9. о способах защиты от ЧС	; ;

1. Мاستрюков 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. Мاستрюков. - М., 2006. - 333, [1] с. : ил.
 2. Обеспечение безопасности при чрезвычайных ситуациях: Уч./ В.А. Бондаренко, С.И. Евтушенко, В.А. Лепихова, Н.Н. Чибинев. - М.: ИЦ РИОР: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 325 с.: 60x90 1/16. - (Профессиональное образование). (п) ISBN 978-5-369-01233-8, 700 экз. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=415433> - Загл. с экрана.
 3. Маринченко А. В. Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие / А. В. Маринченко. - М., 2007. - 358, [1] с. : ил.
 4. Калыгин В. Г. Промышленная экология : учебное пособие для вузов / В. Г. Калыгин. - М., 2004. - 430, [1] с. : ил.
-
1. Журавлев В. П. Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях : учебное пособие для строительных специальностей / В. П. Журавлёв, С. Л. Пушенко, А. М. Яковлев. - М., 2001. - 369 с.

1. ЭБС НГТУ : <http://elibrary.nstu.ru/>
2. ЭБС «Издательство Лань» : <https://e.lanbook.com/>
3. ЭБС IPRbooks : <http://www.iprbookshop.ru/>

4. ЭБС "Znanium.com" : <http://znanium.com/>

1. Илюшов Н. Я. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Прогнозирование последствий землетрясений : учебное пособие / Н. Я. Илюшов ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2008. - 65, [3] с. : табл., ил., схемы. - Режим доступа:

http://www.ciu.nstu.ru/fulltext/textbooks/2008/2008_ilysh.rar

2. Выявление и оценка радиационной обстановки при аварии на АЭС : методические указания к выполнению расчетно-графической работа для ФЭН (специальность 280101) и ФЛА (специальность 280102) / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост. О. С. Афанасьева, Н. Я. Илюшов]. - Новосибирск, 2006. - 26 с.. - Режим доступа:

http://www.library.nstu.ru/fulltext/metodics/2006/06_Afanaseva.rar

1 Microsoft Office

2 Microsoft Windows

-

1	(-) , ,	

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Межгосударственное сотрудничество в обеспечении техносферной безопасности**

: 20.04.01

: 1, : 2

		2
1	()	5
2		180
3	, .	71
4	, .	18
5	, .	36
6	, .	0
7	, .	0
8	, .	2
9	, .	15
10	, .	109
11	(, ,)	
12		

Компетенция НГТУ: ПК.28. В способность участвовать в разработке нормативно-правовых актов по вопросам экологической и производственной безопасности; в части следующих результатов обучения:

1. ,

1. -

Компетенция НГТУ: ПК.29. В способность к рациональному решению вопросов безопасного размещения опасных производств; в части следующих результатов обучения:

2. ,

2.

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

.28. . 1	
1. Об основах международного права.	;
.28. . 1	
2. О международном сотрудничестве России с ЮНЕСКО.	;
.29. . 2	
3. О программе Организации Объединенных Наций по Окружающей Среде (ЮНЕП).	;
.29. . 2	
4. Оценить влияние России на мировую экологическую ситуацию.	;

1. Бардаханов С. П. Экологические аспекты концепции устойчивого развития : учебное пособие [для 5 курса ФЛА (специальность 330200 - Инженерная защита окружающей среды в топливно-энергетическом комплексе) дневного отделения] / С. П. Бардаханов ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2005. - 65, [2] с. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000045654

2. 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.

1. Barras R. European Economic Integration and Sustainable Development : Institutions, Issues and Policies. - London, 1996. - 315 p.. - Пер. загл.: Европейская экономическая интеграция и устойчивое развитие: Институты, проблемы и политика.

2. Алымов В. Т. Техногенный риск. Анализ и оценка : [учебное пособие для вузов по специальности "Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов" направления подготовки дипломированных специалистов "Защита окружающей среды"] / В. Т. Алымов, Н. П. Тарасова. - М., 2006. - 118 с., [4] л. ил. : ил.

3. Колбасов О. С. Международно-правовая охрана окружающей среды / О. С. Колбасов. - М., 1982. - 236, [1] с.

4. Тимошенко А. С. Международное сотрудничество по охране окружающей среды в системе ООН : организационно-правовые вопросы / А. С. Тимошенко ; АН СССР, Науч. совет по проблемам биосферы. - М., 1981. - 174, [2] с.

5. Хромов С. С. Проблема окружающей среды в деятельности ООН : [монография] / С. С. Хромов ; отв. ред. Р. Ф. Иванов. - М., 1984. - 187, [2] с.

6. Основные сведения об Организации Объединенных Наций : [справочник] / Департамент обществ. информ. - М., 1991. - 253 с.

1. ЭБС НГТУ : <http://elibrary.nstu.ru/>

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

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

4. ЭБС "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

1 Microsoft Office

2 Microsoft Windows

-

1	(-) , ,	,

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Экспертиза промышленной, пожарной и взрывобезопасности

: 20.04.01

: 1, : 2

		2
1	()	5
2		180
3	, .	86
4	, .	18
5	, .	54
6	, .	0
7	, .	0
8	, .	2
9	, .	12
10	, .	94
11	(, ,)	
12		

Компетенция ФГОС: ОК.9 способность самостоятельно планировать, проводить, обрабатывать и оценивать эксперимент; <i>в части следующих результатов обучения:</i>
1. ,
Компетенция ФГОС: ПК.23 способность проводить экспертизу безопасности объекта, сертификацию изделий машин, материалов на безопасность; <i>в части следующих результатов обучения:</i>
1. ,
Компетенция НГТУ: ПК.28.В способность участвовать в разработке нормативно-правовых актов по вопросам экологической и производственной безопасности; <i>в части следующих результатов обучения:</i>
2.

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

.9. 1			
1.о пожаровзрывобезопасности объекта		;	;
2.рассчитывать характеристики веществ и материалов		;	;
3.приборы и методики определения пожаровзрывобезопасности		;	;
.28. . 2			
4.о пожаровзрывобезопасности		;	;
5.составлять документы о пожаровзрывобезопасности		;	;
6.характеристики определяющие пожаровзрывобезопасность материалов		;	;
.23. 1			
7.характеристики объекта, оборудования и материалов		;	;
8.о содержании экспертизы пожаровзрывобезопасности объекта		;	;
9.проводить экспертизу безопасности объекта		;	;

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

2. Безопасность и охрана труда, 2011, №1 / Безопасность и охрана труда, №1, 2011 - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=503861> - Загл. с экрана.

1. Безопасность труда в промышленности : справочник / [К. Н.Ткачук и др.]. - Киев, 1982. - 230, [1] с. : ил., табл.

2. Пожарная безопасность. Взрывобезопасность : справочник / [А. Н. Баратов] ; под ред. А. Н. Баратова. - М., 1987. - 270 с. : ил., табл.

3. Правила пожарной безопасности в Российской Федерации. - М., 1994. - 144 с.

1. ЭБС НГТУ : <http://elibrary.nstu.ru/>

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

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

4. ЭБС "Znanium.com" : <http://znanium.com/>

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

1 Microsoft Office

2 Microsoft Windows

-

1	(-) , ,	

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Расчет и проектирование систем защиты окружающей среды

: 20.04.01

: 1, : 2

		2
1	()	5
2		180
3	, .	86
4	, .	18
5	, .	54
6	, .	0
7	, .	0
8	, .	2
9	, .	12
10	, .	94
11	(, ,)	
12		

Компетенция ФГОС: ОК.8 способность принимать управленческие и технические решения; в части следующих результатов обучения:

1.

Компетенция НГТУ: ПК.29.В способность к рациональному решению вопросов безопасного размещения опасных производств; в части следующих результатов обучения:

1.

1. -

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

.8. 1	
1.законодательные, научно-исследовательские и нормативно-технические акты по разработке нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) и сбросов (НДС) загрязняющих веществ в окружающую среду;	; ;
.29. . 1	
2.современные принципы и методы очистки газовых потоков от аэрозолей и газообразных загрязнителей	; ;
3.основные способы и принципы построения технологических схем очистки сточных вод от суспендированных, эмульгированных, растворенных, газообразных и биологических загрязнителей	; ;
4.современные методы по обращению с отходами производства и потребления.	; ;
.29. . 1	
5.о современных экологических требованиях органов госконтроля по вопро-сам охраны окружающей среды	

1. 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

2. Макаренко В. К. Основы экологии и экозащитных технологий. Ч. 1 : учебное пособие / В. К. Макаренко, А. П. Быков, Г. И. Дьяченко; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2004. - 72 с.

1. Макаренко В. К. Основы экологии и экозащитных технологий. Ч. 2 : учебное пособие / В. К. Макаренко, А. П. Быков, Г. И. Дьяченко ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2001. - 60 с. : схемы. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000023193

2. Макаренко В. К. Основы экологии и экозащитных технологий. Ч. 1 : учебное пособие / В. К. Макаренко, А. П. Быков, Г. И. Дьяченко ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2001. - 72 с. : табл.

3. 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

4. Коган Б. И. Инженерная экология : энциклопедический словарь-справочник / Б. И. Коган ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 1995. - 102 с. : ил.

5. Инженерная экология. Инженерно-экологические вопросы охраны водных ресурсов / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост. Б. И. Коган]. - Новосибирск, 1993. - 144 с. : ил.

6. Быков А. П. Инженерная экология. Ч. 2 : учебное пособие / А. П. Быков ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2011. - 154, [1] с. : табл., схемы. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000159372

7. 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

8. Быков А. П. Инженерная экология. Ч. 4 : учебное пособие / А. П. Быков ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2014. - 102, [1] с. : ил., табл.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000203552

9. 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.

10. Инженерная защита поверхностных вод от промышленных стоков : учебное пособие для вузов по направлениям "Защита окружающей среды" и "Безопасность жизнедеятельности" / [Д. А. Кривошеин и др.]. - М., 2003. - 344 с. : ил.

1. ЭБС НГТУ : <http://elibrary.nstu.ru/>

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

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

4. ЭБС "Znaniium.com" : <http://znaniium.com/>

1. Контроль и защита водной среды : методические указания по выполнению контрольных работ по специальности 280101 "Безопасность жизнедеятельности в техносфере" / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост. М. В. Леган, В. К. Макаренко]. - Новосибирск, 2007. - 31, [2] с. : ил. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000066826

1 Microsoft Office

2 Microsoft Windows

1	(- , ,)	,

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ МОДУЛЯ
Методология научного исследования**

: 20.04.01

: 1, : 2

		2
1	()	4
2		144
3	, .	82
4	, .	0
5	, .	72
6	, .	0
7	, .	0
8	, .	2
9	, .	8
10	, .	62
11	(, ,)	
12		

Компетенция ФГОС: ОК.6 способность обобщать практические результаты работы и предлагать новые решения, к резюмированию и аргументированному отстаиванию своих решений; в части следующих результатов обучения:

1.

Компетенция ФГОС: ОПК.3 способность акцентированно формулировать мысль в устной и письменной форме на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке; в части следующих результатов обучения:

3.

Компетенция ФГОС: ПК.24 способность проводить научную экспертизу безопасности новых проектов, аудит систем безопасности; в части следующих результатов обучения:

2.

1. ЭБС НГТУ : <http://elibrary.nstu.ru/>

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

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

4. ЭБС "Znaniium.com" : <http://znaniium.com/>

--	--	--

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Технологии работы с научной информацией**

: 20.04.01

: 1, : 2

		2
1	()	2
2		72
3	, .	36
4	, .	0
5	, .	32
6	, .	0
7	, .	0
8	, .	0
9	, .	4
10	, .	36
11	(, ,)	
12		

Компетенция ФГОС: ОК.1 способность организовывать и возглавлять работу небольшого коллектива инженерно-технических работников, работу небольшого научного коллектива, готовность к лидерству; *в части следующих результатов обучения:*

3. ,

Компетенция ФГОС: ОПК.3 способность акцентированно формулировать мысль в устной и письменной форме на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке; *в части следующих результатов обучения:*

1. ,

Компетенция ФГОС: ПК.24 способность проводить научную экспертизу безопасности новых проектов, аудит систем безопасности; *в части следующих результатов обучения:*

2.

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

.1. 3	
1. аргументировать и отстаивать свою точку зрения	;
.3. 1	
2. подготавливать научную и деловую корреспонденцию	;
.24. 2	
3. уметь использовать современную методику научных исследований	;

1. Кравченко А. И. Методология и методы социологических исследований : учебник для бакалавров / А. И. Кравченко. - Москва, 2016. - 827, [1] с. : ил., табл. - Кн. доступна в электрон. библ. системе biblio-online.ru.

2. Селетков С.Н. Управление информацией и знаниями в компании : учебник / С.Н. Селетков, Н.В. Днепровская. — М. : ИНФРА-М, 2017. — 208 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс; Режим доступа <http://www.znaniium.com>]. — (Высшее образование: Бакалавриат). — www.dx.doi.org/10.12737/694. - Режим доступа: <http://znaniium.com/catalog.php?bookinfo=701542> - Загл. с экрана.

3. Технические средства и методы защиты информации: Учебник для вузов / А.П. Зайцев, А.А. Шелупанов, Р.В. Мещеряков; Под ред. А.П. Зайцева - 7 изд., исправ. - М.: Гор. линия-Телеком, 2012. - 442с.; 60x90 1/16 - (Уч. для вузов). (о) ISBN 978-5-9912-0233-6 - Режим доступа: <http://znaniium.com/catalog.php?bookinfo=390284> - Загл. с экрана.

1. ЭБС НГТУ : <http://elibrary.nstu.ru/>

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

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

4. ЭБС "Znaniium.com" : <http://znaniium.com/>

1. Мандрикова Г. М. Технология работы с научной информацией [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / Г. М. Мандрикова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2016]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000233496. - Загл. с экрана.

2. Коробейников С. М. Научно-методический семинар [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / С. М. Коробейников ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2017]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234889. - Загл. с экрана.

1 Microsoft Office

2 Microsoft Windows

-

1	(-) , ,	

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Научно-методический семинар**

: 20.04.01

: 1, : 2

		2
1	()	2
2		72
3	, .	44
4	, .	0
5	, .	40
6	, .	0
7	, .	0
8	, .	0
9	, .	4
10	, .	28
11	(, ,)	
12		

Компетенция ФГОС: ОК.12 владение навыками публичных выступлений, дискуссий, проведения занятий; <i>в части следующих результатов обучения:</i>
2.
3.
Компетенция ФГОС: ОК.2 способность и готовность к творческой адаптации к конкретным условиям выполняемых задач и их инновационным решениям; <i>в части следующих результатов обучения:</i>
3.
Компетенция ФГОС: ОК.3 способность к профессиональному росту; <i>в части следующих результатов обучения:</i>
1. ()
Компетенция ФГОС: ОК.8 способность принимать управленческие и технические решения; <i>в части следующих результатов обучения:</i>
1.
1.

2.
Компетенция ФГОС: ПК.24 способность проводить научную экспертизу безопасности новых проектов, аудит систем безопасности; в части следующих результатов обучения:
2.

(
---	--

.24. 2	
1.уметь использовать современную методику научных исследований	;
.2. 3	
2. дискуссии и отстаивания собственного мнения	;
.3. 1 ()	
3.о этике при совместной работе	;
.8. 1	
4.выявлять основные источники загрязнений	;
.8. 1 - ,	
5.показать владение культурой безопасности	;
.8. 2	
6.о методах обеспечения экологической безопасности	
.12. 3 ,	
7.основные требования к презентациям	
.12. 2	
8.анализа докладов	

1. Яркова Е. Н. История и методология науки : учебное пособие / Е. Н. Яркова ; Тюм. гос. ун-т, Ин-т гос-ва и права. - Тюмень, 2007. - 320 с.

2. Методология науки и инновационная деятельность : пособие для аспирантов, магистрантов и соискателей ученой степ. канд. наук техн. и экон. спец. / В.П. Старжинский, В.В. Цепкало. — Минск : Новое знание ; М. : ИНФРА-М, 2017. — 327 с. : ил. — (Высшее образование: Магистратура). - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=900868> - Загл. с экрана.

1. ЭБС НГТУ : <http://elibrary.nstu.ru/>

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

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

4. ЭБС "Znaniium.com" : <http://znaniium.com/>

1. Коробейников С. М. История и методология науки в области техносферной безопасности [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / С. М. Коробейников ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2017]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234890. - Загл. с экрана.

2. Коробейников С. М. Научно-методический семинар [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / С. М. Коробейников ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2017]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234889. - Загл. с экрана.

1 Microsoft Office

2 Microsoft Windows

-

1	(-) , ,	

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Философия**

: 20.04.01

: 1, : 2

		2
1	()	4
2		144
3	, .	66
4	, .	18
5	, .	36
6	, .	0
7	, .	30
8	, .	2
9	, .	10
10	, .	78
11	(, ,)	
12		

Компетенция ФГОС: ОК.5 способность к анализу и синтезу, критическому мышлению, обобщению, принятию и аргументированному отстаиванию решений; в части следующих результатов обучения:
1.
2.
3.
4.

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

.5. 1	
1.о предпосылках возникновения философии, непосредственных условиях ее появления в античности	; ;
.5. 3	

2.системную периодизацию истории науки и техники	;	;
.5. 1		
3.Определение науки и научной рациональности, отличие науки от других сфер культуры, определение понятия информации и информационного общества	;	;
4.предмет и объект философии, отличие научной философии от ненаучной, содержание философского подхода и необходимость философского видения мира	;	;
.5. 4		
5.о современной научной картине мира в режиме диалога с другими сферами культуры философией, религией, этикой	;	;
.5. 2		
6.об основных концепциях науки	;	;
.5. 1		
7.об основных методологических концепциях современной науки	;	;
.5. 3		
8.методологические концепции науки и техники, общие закономерности их взаимосвязи	;	;
.5. 4		
9.о содержании философской теории познания, природе философских проблем, философском понимании и объяснении	;	;
10.об основных методах научного познания	;	;
.5. 2		
11.самостоятельно ставить проблемные вопросы по курсу	;	;
12.анализировать общественные явления на основе взаимосвязи общего и всеобщего	;	;
.5. 3		
13.аналитически представлять важнейшие события истории науки и техники, роль и значение ученых и инженеров	;	;
.5. 4		
14.обоснованно представлять социально-гуманитарные проблемы науки как составной части культуры	;	;

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

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

1. 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.

1. ЭБС НГТУ : <http://elibrary.nstu.ru/>

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

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

4. ЭБС "Znaniium.com" : <http://znaniium.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 Office

2 Microsoft Windows

-

1	(-) , ,	

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Основы психологического здоровья

Образовательная программа: 20.04.01 Техносферная безопасность, магистерская программа:
Безопасность жизнедеятельности в техносфере

Курс: 1, семестр : 1

Факультет энергетики,

		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.з1 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 ОВЗ	Консультации; Самостоятельная работа

Литература

Основная литература

1. Фролова Ю. Г. Психология здоровья [Электронный ресурс] : пособие / Ю. Г. Фролова. – Минск : Вышэйшая школа, 2014. – 255 с. – Режим доступа : <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=509369>. – Загл. с экрана.
2. Коновалова М. Д. Психолого-педагогическое сопровождение студентов [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие для студентов-магистрантов / М. Д. Коновалова, Е. Б. Щетинина. – Саратов : Изд-во Сарат. ун-та, 2013. – 24с. – Режим доступа : <http://psychlib.ru/resource.php/pdf/documents/kpp-2013/kpp-024.pdf#page=1>. – Загл. с экрана.
3. Леонтьев Д. А. Специфика ресурсов и механизмов психологической устойчивости студентов с ОВЗ в условиях инклюзивного образования / Д. А. Леонтьев, Л. А. Александрова, А. А. Лебедева // Психологическая наука и образование. – 2011. – № 3. – С. 80–94.

Дополнительная литература

1. Айсина Р. М. Индивидуальное психологическое консультирование: основы теории и практики : учеб. пособие / Р. М. Айсина. – М. : ИЦ РИОР, НИЦ ИНФРА-М, 2016. – 148 с. – (Высшее образование).
2. Гребнева В. В. Теория и технология решения психологических проблем [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В. В. Гребнева. – М. : НИЦ ИНФРА-М, 2014. – 192 с. – (Высшее образование: Бакалавриат). – Режим доступа : <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=374537>. – Загл. с экрана.

Интернет-ресурсы

1. Траулько Е. В. Основы педагогической деятельности в системе высшего образования: Особенности работы с лицами с ограниченными возможностями здоровья (для подготовки к аттестации) [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / Е. В. Траулько ; Новосиб. гос. техн. ун-т. – Новосибирск, [2016]. – Режим доступа : <http://dispace.edu.nstu.ru/didesk/course/show/6003>. – Загл. с экрана.
2. ЭБС НГТУ : <http://elibrary.nstu.ru/>
3. Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации [Электронный ресурс] : официальный сайт. – Режим доступа: <http://rosmintrud.ru>. – Загл. с экрана.

8 Методическое и программное обеспечение

8.1 Методическое обеспечение

1. Вихорев С. А. Современные психотехники [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / С. А. Вихорев ; Новосиб. гос. техн. ун-т. – Новосибирск, [2011]. – Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000157625. – 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: 20.04.01 Техносферная безопасность, магистерская программа:
Безопасность жизнедеятельности в техносфере

Курс: 1, семестр: 1

Факультет энергетики

		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 ОВЗ	Консультации; Самостоятельная работа
2. знать вербальные и невербальные средства коммуникации, понятие и виды коммуникативных стилей	Консультации; Самостоятельная работа
3. Знать виды коммуникативных стилей в смоделированных ситуациях общения	Консультации; Самостоятельная работа
4. уметь использовать навыки пространственно-бытового ориентирования для построения коммуникации	Консультации; Самостоятельная работа
5. уметь моделировать поведение в коммуникативных ситуациях	Консультации; Самостоятельная работа

Литература

Основная литература

1. Развитие речи у слабослышащих и глухих [Электронный ресурс] : учебное пособие / П. Р. Егоров, Г. Ф. Егорова, Г. Г. Григорьева, М. В. Пинигин. – Якутск : Изд. дом СВФУ, 2015. – 96 с. – Режим доступа : <http://psychlib.ru/resource.php/pdf/documents/erc-2015/erc-2015.pdf#page=1>. – Загл. с экрана.
2. Коновалова М. Д. Психолого-педагогическое сопровождение студентов [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие для студентов-магистрантов / М. Д. Коновалова, Е. Б. Щетинина. – Саратов : Изд-во Саратов. ун-та, 2013. – 24с. – Режим доступа : <http://psychlib.ru/resource.php/pdf/documents/kpp-2013/kpp-024.pdf#page=1>. – Загл. с экрана.

Дополнительная литература

1. Айсина Р. М. Индивидуальное психологическое консультирование: основы теории и практики : учеб. пособие / Р. М. Айсина. – М. : ИЦ РИОР, НИЦ ИНФРА-М, 2016. – 148 с. – (Высшее образование).
2. Гребнева В. В. Теория и технология решения психологических проблем [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В. В. Гребнева. – М. : НИЦ ИНФРА-М, 2014. – 192 с. – (Высшее образование: Бакалавриат). – Режим доступа : <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=374537>. – Загл. с экрана.

Интернет-ресурсы

1. Паршукова Г. Б. Основы теории коммуникации [Электронный ресурс]: электронный учебно-методический комплекс / Г. Б. Паршукова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. – Новосибирск , [2012]. – Режим доступа : <http://courses.edu.nstu.ru/index.php?show=155&curs=2312>. – Загл. с экрана
2. ЭБС НГТУ : <http://elibrary.nstu.ru/>
3. Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации [Электронный ресурс] : официальный сайт. – Режим доступа: <http://gosmintrud.ru>. – Загл. с экрана.

8. Методическое и программное обеспечение

8.1 Методическое обеспечение

1. Сафронова М. В. Методические материалы по курсу "Основы социально-психологического консультирования" [Электронный ресурс] : учебно-методический комплекс / М. В. Сафронова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. – Новосибирск, [2011]. – Режим доступа : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000164301. – Загл. с экрана.

8.2 Специализированное программное обеспечение

1. Microsoft Windows
2. Microsoft Office

Кафедра социальной работы и социальной антропологии

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

Образовательная программа: 20.04.01 Техносферная безопасность, магистерская программа:
Безопасность жизнедеятельности в техносфере

Курс: 1, семестр : 2

Факультет энергетики

		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 от 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://gosmintrud.ru>. – Загл. с экрана.

8. Методическое и программное обеспечение

8.1 Методическое обеспечение

1. Вихорев С. А. Современные психотехники [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / С. А. Вихорев ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2011]. – Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000157625. – 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