

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
ПРИЕМ 2020 г.  
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ заочная**

**Спецглавы экологии**

Направление подготовки/ специальность	20.03.01 Техносферная безопасность		
Образовательная программа (направленность (профиль))	Защита в чрезвычайных ситуациях		
Специализация	Защита в чрезвычайных ситуациях		
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат		
Курс	5	семестр	<b>10</b>
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	<b>3</b>		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции		<b>8</b>
	Практические занятия		<b>10</b>
	Лабораторные занятия		<b>8</b>
	<b>ВСЕГО</b>		<b>26</b>
	Самостоятельная работа, ч		<b>82</b>
	<b>ИТОГО, ч</b>		<b>108</b>

Вид промежуточной аттестации	<b>экзамен</b>	Обеспечивающее подразделение	ОКД ИШНКБ
---------------------------------	----------------	---------------------------------	-----------

## 1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся определенного ООП (п.5. Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
		Код	Наименование
ПК(У)-9	готовность использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики	ПК(У)-9.35	Знает основы экологической безопасности при чрезвычайных ситуациях
		ПК(У)-9.У5	Умеет ориентироваться в основах законодательства в области защиты окружающей среды
		ПК(У)-9.В5	Владеет мерами уменьшения воздействия от предприятий на окружающую среду, в том числе в ЧС
ПК(У)-11	способность организовать, планировать и реализовать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды	ПК(У)-11.36	Знает характеристики возрастания антропогенного воздействия на природу, принципов рационального природопользования
		ПК(У)-11.У6	Умеет осуществлять в общем виде оценку антропогенного воздействия на окружающую среду с учетом специфики природно-климатических условий
		ПК(У)-11.В6	Владеет методами снижения антропогенного воздействия на окружающую среду

## 2. Планируемые результаты обучения по дисциплины (модулю)

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Компетенция
Код	Наименование	
РД1	способность применять законы функционирования живых систем при анализе экологических ситуаций	ПК(У)-9, ПК(У)-11
РД2	способность выполнять поиск экологических нормативов, используя нормативную документацию	ПК(У)-9, ПК(У)-11
РД3	способность оценить воздействия предприятия на экосистемы	ПК(У)-9, ПК(У)-11
РД4	способность оценить воздействие чрезвычайных ситуаций на экосистемы	ПК(У)-9, ПК(У)-11

## 3. Структура и содержание дисциплины

### Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел 1. Нормирование в экологии	РД-1, 2	Лекции	2
		Практические занятия	2
		Лабораторные занятия	2
		Самостоятельная работа	16
Раздел 2. Экологическая безопасность чрезвычайных ситуаций	РД-4	Лекции	2
		Практические занятия	2
		Лабораторные занятия	2
		Самостоятельная работа	16
Раздел 3. Экологическая безопасность городов	РД-2, 3	Лекции	2
		Практические занятия	2
		Лабораторные занятия	2
		Самостоятельная работа	16
Раздел 4. Экологическая безопасность предприятий	РД-3	Лекции	
		Практические занятия	2
		Лабораторные занятия	2

		Самостоятельная работа	<b>16</b>
<b>Раздел 5. Основы правовой защиты окружающей среды</b>	РД-2, 3, 4	Лекции	<b>2</b>
		Практические занятия	
		Лабораторные занятия	<b>2</b>
		Самостоятельная работа	<b>18</b>

#### **4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

##### **4.1. Учебно-методическое обеспечение**

###### **Основная литература**

1. Ветошкин, А. Г. Основы инженерной экологии : учебное пособие / А. Г. Ветошкин. — Санкт-Петербург: Лань, 2018. — 332 с. — ISBN 978-5-8114-2822-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/107280> (дата обращения: 01.02.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Широков, Ю. А. Экологическая безопасность на предприятии : учебное пособие / Ю. А. Широков. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2018. — 360 с. — ISBN 978-5-8114-2578-5. — Текст : электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/107969> (дата обращения: 05.02.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Практикум по экологии: учебное пособие / Е. В. Ларионова, А. Н. Вторушина, М. Э. Гусельников, О. Б. Назаренко; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). — Томск: Изд-во ТПУ, 2011. — URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2012/m20.pdf> (дата обращения: 02.05.2020). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. — Текст: электронный.

###### **Дополнительная литература**

1. Ларионов, Н. М. Промышленная экология: учебник для бакалавров / Н. М. Ларионов. — Москва: Юрайт, 2013. — URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2013/FN/fn-2431.pdf> (дата обращения: 02.05.2020). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. — Текст: электронный.
2. Финоченко, В. А. Инженерная экология : учебное пособие / В. А. Финоченко, Г. Н. Соколова, Т. А. Финоченко ; под редакцией В. А. Финоченко. — Ростов-на-Дону : РГУПС, 2019. — 164 с. — ISBN 978-5-88814-855-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/134041> (дата обращения: 13.02.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Панин В.Ф., Сечин А.И., Федосова В.Д. Экология для инженера. Учебное пособие. — М.: Изд. Дом «Ноосфера», 2000. — 284 с.

##### **4.2. Информационное и программное обеспечение**

Internet-ресурсы (в т.ч. в среде LMS MOODLE и др. образовательные и библиотечные ресурсы):

- Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы доступны по ссылке: <https://www.lib.tpu.ru/html/irs-and-pdb>  
<http://www.green.tsu.ru/> – официальный сайт Департамента природных ресурсов Томской области;  
<http://www.mnr.gov.ru/> – сайт Министерства природных ресурсов и экологии РФ;  
<http://www.zapoved.ru/> – особо охраняемые природные территории РФ;  
<http://ecoportal.su/> – Всероссийский экологический портал;  
<http://www.ecooil.su/> – сайт «Нефть и экология»;  
<http://nuclearwaste.report.ru/> – сообщество экспертов. Тема: радиоактивные отходы.

Лицензионное программное обеспечение (в соответствии с **Перечнем лицензионного программного обеспечения ТПУ**): WinDjView; 7-Zip; Adobe Acrobat Reader DC; Adobe

Flash Player; Document Foundation LibreOffice; Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic; Microsoft Visual Studio 2019 Community; Far Manager; Google Chrome; Mozilla Firefox ESR