

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2017 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ заочная

Теоретические основы защиты окружающей среды. Часть 1

Направление подготовки/ специальность	20.03.01 Техносферная безопасность		
Образовательная программа (направленность (профиль))	Техносферная безопасность		
Специализация	Защита в чрезвычайных ситуациях		
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат		
Курс	4	семестр	7
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	3		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции		8
	Практические занятия		6
	Лабораторные занятия		-
	ВСЕГО		14
Самостоятельная работа, ч		94	
ИТОГО, ч		108	

Вид промежуточной аттестации	зачет	Обеспечивающее подразделение	ОКД ИШНКБ
---------------------------------	-------	---------------------------------	-----------

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся определенного ООП (п. 6. Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

Код компетенции	Наименование компетенции	Результаты освоения ООП	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
			Код	Наименование
ОПК(У)-3	Способен ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности	Р4	ОПК(У)-3.33	Знает основы правового регулирования в области защиты окружающей среды
			ОПК(У)-3.У2	Умеет ориентироваться в нормативно-правовых актах в области техносферной безопасности
ПК(У)-12	Способен применять действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения объектов защиты	Р7	ПК(У)-12.32	Знает правовые и организационные основы осуществления мероприятий по обеспечению безопасности производств, населения
			ПК(У)-12.У2	Умеет применять знание нормативно-правовых актов в области техносферной безопасности для осуществления мероприятий по обеспечению безопасности производств и населения
ПК(У)-18	Готов осуществлять проверки безопасного состояния объектов различного назначения, участвовать в экспертизах их безопасности, регламентированных действующим законодательством Российской Федерации	Р9	ПК(У)-18.У6	Умеет анализировать и оценивать информацию об атмосфере, гидросфере, литосфере любой территории
			ПК(У)-18.В5	Владеет практическими навыками качественной и количественной экологической оценки сфер Земли для их инженерной защиты

2. Планируемые результаты обучения по дисциплины (модулю)

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Компетенция
Код	Наименование	
РД 1	Выполнять экологическую оценку техногенного воздействия на окружающую среду.	ОПК(У)-3
РД 2	Применять знания о диффузионных процессах при решении задач по защите атмосферы.	ПК(У)-18
РД 3	Применять знания законодательных и нормативных актов в области антропогенного воздействия на окружающую среду при выборе методов и средств обеспечения безопасности окружающей среды от антропогенных воздействий	ПК(У)-12

3. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел 1. Законодательство РФ в области охраны окружающей среды	РД1	Лекции	2
		Практические занятия	1
		Самостоятельная работа	20
Раздел 2. Диффузионные процессы в атмосфере	РД2	Лекции	2
		Практические занятия	1
		Самостоятельная работа	20
Раздел 3. Защита атмосферного воздуха	РД1	Лекции	2
		Практические занятия	2
		Самостоятельная работа	24
Раздел 4. Очистка промышленных выбросов	РД3	Лекции	2
		Практические занятия	2

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература

1. Савичев О.Г. Теоретические основы охраны окружающей среды. Учебное пособие.- Томск: изд-во ТПУ, 2012.- 126 с.
2. Бочкарев, В. В. Теоретические основы технологических процессов охраны окружающей среды : учебное пособие / В. В. Бочкарев; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ), Институт природных ресурсов (ИПР). — Томск : Изд-во ТПУ, 2012. - URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2013/m057.pdf>. – Текст : электронный.
3. Сотникова, Е. В. Теоретические основы процессов защиты среды обитания: учебное пособие / Е. В. Сотникова, В. П. Дмитренко, В. С. Сотников. — Санкт-Петербург: Лань, 2014. — 576 с. — Текст : электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/53691>. — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.

Литература дополнительная

1. Бузаева М.В., Савиных В.В., Чемаева О.В. Экологическая экспертиза и оценка воздействия на окружающую среду планируемой деятельности.- Ульяновск: УлГТУ, 2005.- 246 с.
2. Комаров Е.Н. Охрана окружающей среды.- М.: изд-во МГОУ, 2008.-92 с.
3. Муравьев А. Г. Оценка экологического состояния природно-антропогенного комплекса: Учебное пособие / Федерация экологического образования.-2-е изд., доп. и расш.- СПб.: Крисмас+, 2000.-128 с.
4. Панов В.П., Нифонтов Ю.А., Панин А.В.. Теоретические основы защиты окружающей среды/под ред. В.П. Панова. - М.: Изд.центр “Академия”, 2008. – 320 с.
5. Черп О.М., Виниченко В.Н., Хотулева М.В. Экологическая оценка и экологическая экспертиза. –М.: СЭС, 2001. - 309 с.

4.2. Информационное и программное обеспечение

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

1. Информационно-справочных система «Кодекс» - <http://kodeks.lib.tpu.ru/>
2. Научно-электронная библиотека eLIBRARY.RU - <https://elibrary.ru/defaultx.asp>
3. Электронно-библиотечная система «Консультант студента»
<http://www.studentlibrary.ru/>
4. Электронно-библиотечная система «Лань» - <https://e.lanbook.com/>
5. Сайт Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий – <http://www.mchs.gov.ru>
6. Главное управление МЧС России по Томской области – <http://70.mchs.gov.ru>

Лицензионное программное обеспечение (в соответствии с **Перечнем лицензионного программного обеспечения ТПУ**): Document Foundation LibreOffice, Adobe Acrobat Reader DC, Google Chrome.