

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2017 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ заочная

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ. ЧАСТЬ 2

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	5	семестр	10
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	3		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции		10
	Практические занятия		6
	Лабораторные занятия		6
	ВСЕГО		22
Самостоятельная работа, ч		86	
в т.ч. отдельные виды самостоятельной работы с выделенной промежуточной аттестацией (курсовой проект, курсовая работа)			
ИТОГО, ч			108

Вид промежуточной аттестации	Экзамен	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
ПК(У)-9	готовность использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики	Р6, Р7	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)-10	способность использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях	Р6	ПК(У)-10.31	Знает основные производственные процессы, как источники опасностей различного происхождения, в том числе в ЧС
			ПК(У)-10.У1	Умеет применять методы обеспечения безопасности производственных процессов, в том числе в ЧС
ПК(У)-11	способностью организовать, планировать и реализовать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды	Р7	ПК(У)-11.36	Знает показатели, характеризующие негативное воздействие на окружающую среду
			ПК(У)-11.У6	Умеет осуществлять в общем виде оценку антропогенного воздействия на окружающую среду с учетом специфики природно-климатических условий

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Компетенция
Код	Наименование	
РД 1	знать и использовать экологические законы и нормативные акты для принятия проектных решений.	ПК(У)-9, ПК(У)-10, ПК(У)-11
РД 2	уметь проводить экологические оценки воздействия проектируемой деятельности на атмосферный воздух	ПК(У)-9, ПК(У)-10, ПК(У)-11
РД 3	уметь определять нормативы предельно-допустимых выбросов в атмосферу для предприятия	ПК(У)-9, ПК(У)-10, ПК(У)-11

Оценочные мероприятия текущего контроля и промежуточной аттестации представлены в календарном рейтинг-плане дисциплины.

3. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел 1. Теоретические основы оценки воздействия на окружающую среду. Правовая и нормативно-методическая база экологической экспертизы и оценки воздействия на окружающую среду в России..	РД1	Лекции	2
		Практические занятия	
		Лабораторные занятия	
		Самостоятельная работа	6
Раздел 2. Методы проведения и проектирование оценки воздействия на окружающую среду.	РД1, РД2	Лекции	2
		Практические занятия	2
		Лабораторные занятия	
		Самостоятельная работа	8
Раздел 3. Оценка воздействия на поверхностные воды.	РД1, РД2	Лекции	
		Практические занятия	2
		Лабораторные занятия	2
		Самостоятельная работа	8
Раздел 4 Оценка воздействия на литосферу. Оценка воздействия на растительный покров.	РД2, РД3	Лекции	
		Практические занятия	
		Лабораторные занятия	
		Самостоятельная работа	8
Раздел 5. Оценка воздействия на почвенный покров	РД1, РД3	Лекции	
		Практические занятия	
		Лабораторные занятия	
		Самостоятельная работа	8
Раздел 6. Оценка воздействия на животный мир	РД1, РД2	Лекции	
		Практические занятия	
		Лабораторные занятия	
		Самостоятельная работа	8
Раздел 7. Оценка воздействия на атмосферу	РД1, РД2, РД3	Лекции	
		Практические занятия	2
		Лабораторные занятия	2
		Самостоятельная работа	8
Раздел 8 Организация санитарно защитной зоны предприятия (охранных зон)	РД1, РД2, РД3	Лекции	2
		Практические занятия	
		Лабораторные занятия	
		Самостоятельная работа	8
Раздел 9. Теоретические основы проектирования оценки воздействия на окружающую среду.	РД1, РД2, РД3	Лекции	2
		Практические занятия	
		Лабораторные занятия	
		Самостоятельная работа	8
Раздел 10. Нормативно-методическая база оценки воздействия на	РД1, РД2, РД3	Лекции	2
		Практические занятия	
		Лабораторные занятия	

окружающую среду..		Самостоятельная работа	8
Раздел 11. Методы и методики проведения и проектирование оценки воздействия на окружающую среду	РД1, РД2, РД3	Лекции	
		Практические занятия	
		Лабораторные занятия	2
		Самостоятельная работа	8

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1 Учебно-методическое обеспечение

Основная литература

Кочкин В.Ф., Дрибноход В.Е., Русинова Т.С. Промышленная экология. Разработка природоохранной документации. – СПб.: НПО «Профессионал», 2012. – 828 с.

Положение «Об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» (утв. приказом Госкомэкологии РФ от 16 мая 2000 г. N 372)

Федеральный закон от 23 ноября 1995 г. N 174-ФЗ "Об экологической экспертизе".

Букс И.И., Фомин С.А. Экологическая экспертиза и оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) Москва Издательство МНЭПУ 1998

Волков, Юрий Викторович. Экологическое проектирование, оценка воздействия на окружающую среду и сертификация. Часть I. [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ю. В. Волков, А. Г. Дашковский; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). — 1 компьютерный файл (pdf; 2.16 МВ). — Томск: Изд-во ТПУ, 2011.

Дополнительная литература

СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий. Издание 2013.

Положение «Об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» (утв. приказом Госкомэкологии РФ от 16 мая 2000 г. N 372)

Федеральный закон от 23 ноября 1995 г. N 174-ФЗ "Об экологической экспертизе".

Букс И.И., Фомин С.А. Экологическая экспертиза и оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) Москва Издательство МНЭПУ 1998

Федеральный закон "О санитарно-гигиеническом благополучии населения" от 30.03.99 г. №52-ФЗ

ОНД-86 Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий. Л., 1987.

Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов ЗВ в атмосферный воздух. СПб., 2002.

Перечень методических документов по расчету выделений (выбросов) ЗВ в атмосферный воздух НИИ Атмосфера.

Федеральный закон от 14 марта 1995 г. N 33-ФЗ "Об особо охраняемых природных территориях" (с изменениями от 30 декабря 2001 г., 22 августа, 29 декабря 2004 г., 9 мая 2005 г., 4 декабря 2006 г., 23 марта, 10 мая 2007 г.)

Водный кодекс Российской Федерации от 3 июня 2006 г. N 74

Интернет-ресурсы:

<http://www.ekoman.com> –сайт нормативно-технической документации,

<http://www.ekolibr.com> –сайт собрания экологической информации.

4.2. Информационное и программное обеспечение

1. <http://www.vniipo.ru/departments/sc.htm> - Центр моделирования ЧС на критически важных объектах

2. <http://nuclearwaste.report.ru/> – сообщество экспертов. Тема: радиоактивные отходы.
3. <http://www.green.tsu.ru/> – официальный сайт Департамента природных ресурсов Томской области;
4. <http://www.mnr.gov.ru/> – сайт Министерства природных ресурсов и экологии РФ;
5. <http://www.zapoved.ru/> – особо охраняемые природные территории РФ;
6. <http://ecportal.su/> – Всероссийский экологический портал;
7. Internet–ресурсы (в т.ч. Перечень мировых библиотечных ресурсов);
8. <http://www.green.tsu.ru/> - официальный сайт Департамента природных ресурсов Томской области;
9. <http://www.mnr.gov.ru/> - сайт Министерства природных ресурсов и экологии РФ;
10. <http://ecportal.su/> - Всероссийский экологический портал;
11. <http://www.aquaexpert.ru/> - Информационно-аналитическое ежедневное интернет издание о чистой питьевой воде, бальнеологии и SPA.
12. <http://www.water.ru/> - Центр водных технологий.
13. <http://www.enviropark.ru/> - сайт Технопарка РХТУ им. Д.И. Менделеева..
14. Научно-электронная библиотека eLIBRARY.RU - <https://elibrary.ru/defaultx.asp>
15. Электронно-библиотечная система «Лань» - <https://e.lanbook.com/>
16. Электронно-библиотечная система «ZNANIUM.COM» - <https://new.znanium.com/>
17. <http://www.ekoman.com> –сайт нормативно-технической документации,
18. <http://www.ekolibr.com> –сайт собрания экологической информации.

Лицензионное программное обеспечение (в соответствии с **Перечнем лицензионного программного обеспечения ТПУ**): Document Foundation LibreOffice, Adobe Acrobat Reader DC, Google Chrome, Adobe Flash Player, PTC Mathcad 15 Academic Floating, MathWorks MATLAB Full Suite R2017b, NI LabVIEW 2009 ASL.