

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

Экспертиза и мониторинг безопасности

Направление подготовки/ специальность	20.04.01 Техносферная безопасность		
Направленность (профиль) / специализация	Управление комплексной техносферной безопасностью		
Уровень образования	высшее образование - магистратура		
Курс	1	семестр	2
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	6		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции		16
	Практические занятия		24
	Лабораторные занятия		40
	ВСЕГО		80
Самостоятельная работа, ч			136
В том числе отдельные виды самостоятельной работы с выделением промежуточной аттестации (курсовой проект, курсовая работа)			курсовая работа
ИТОГО, ч			216

Вид промежуточной аттестации	Экзамен, диф.зачет	Обеспечивающее подразделение	ОКД ИШНКБ
---------------------------------	-------------------------------	---------------------------------	------------------

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся определенного ООП (п.5.5 Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
		Код	Наименование
ПК(У)-12	Способность использовать современную измерительную технику, современные методы измерения	ПК(У)- 12.В1	Владеет опытом применения современной измерительной техники и методов измерения для контроля уровня опасности среды обитания
		ПК(У)- 12.У1	Умеет выбирать современную измерительную технику и методы измерения для контроля уровня опасности среды обитания
		ПК(У)- 12.З1	Знает порядок проведения мониторинга безопасности среды обитания
ПК(У)-17	Способность к рациональному решению вопросов безопасного размещения и применения технических средств в регионах	ПК(У)- 17. В1	Владеет методами оценки безопасности объекта техносферы
		ПК(У)- 17.У1	Умеет проводить экспертизу безопасности технических средств
		ПК(У)- 17.З1	Знает принципы, методы и порядок проведения экспертизы безопасности

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Код	Планируемые результаты обучения по дисциплине		Компетенция
	Наименование		
РД1	Проводить исследования природных и техногенных процессов с применением знаний в области современной измерительной техники и методов измерения.		ПК(У)-12
РД2	Проводить мониторинг, анализировать и оценивать потенциальную опасность объектов техносферы для человека и среды обитания.		ПК(У)-12
РД 3	Понимать особенности проведения экспертизы безопасности различных объектов		ПК(У)-17
РД 4	Применять современные методы и средства экспертизы безопасности.		ПК(У)-17
РД 5	Анализировать документы, проекты по экспертизе безопасности.		ПК(У)-17

3. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел (модуль) 1. Мониторинг и экспертиза экологической безопасности	РД-1, РД-2	Лекции	4
		Практические занятия	6
		Лабораторные занятия	10
		Самостоятельная работа	34
Раздел (модуль) 2. Мониторинг и экспертиза производственной безопасности	РД-1, РД-2	Лекции	4
		Практические занятия	6
		Лабораторные занятия	10

		Самостоятельная работа	34
Раздел (модуль) 3. Мониторинг и экспертиза опасных производственных объектов	РД-4, РД-5	Лекции	4
		Практические занятия	6
		Лабораторные занятия	10
		Самостоятельная работа	34
Раздел (модуль) 4. Мониторинг и экспертиза пожарной и взрывной безопасности	РД-3	Лекции	4
		Практические занятия	6
		Лабораторные занятия	10
		Самостоятельная работа	34

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература

1. Методы и приборы контроля окружающей среды и экологический мониторинг: учебное пособие / М. Э. Гусельников, Ю. В. Бородин; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). — Томск: Изд-во ТПУ, 2010. — URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2011/m27.pdf> (дата обращения: 15.06.2020). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. — Текст: электронный
2. Вартапов, А. З. Методы и приборы контроля окружающей среды, и экологический мониторинг: учебно-методическое пособие / А.З. Вартапов, А.Д. Рубан, В.Л. Шкуратник. — Москва: Горная книга, 2009. — 640 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/1494> (дата обращения: 15.06.2020). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.
3. Дмитренко, В. П. Экспертиза безопасности / В.П. Дмитренко, А.В. Дмитренко, А.Г. Фетисов. - Москва : НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 124 с. ISBN 978-5-16-103639-6 (online). - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/522491> (дата обращения: 15.06.2020).
4. Кукин, Павел Павлович. Оценка воздействия на окружающую среду. Экспертиза безопасности : учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры [Электронный ресурс] / П. П. Кукин, Е. Ю. Колесников, Т. М. Колесникова; Российский государственный технологический университет имени К. Э. Циолковского (МАТИ). — Мультимедиа ресурсы (10 директорий; 100 файлов; 740МВ). — Москва: Юрайт, 2015. — 1 Мультимедиа CD-ROM. — Электронные учебники издательства "Юрайт". — Бакалавр и магистр. Академический курс. — Электронная версия печатного издания. — Доступ из корпоративной сети ТПУ. — Системные требования: Pentium 100 MHz, 16 Mb RAM, Windows 95/98/NT/2000, CDROM, SVGA, звуковая карта, Internet Explorer 5.0 и выше.. — ISBN 978-5-9916-4266-8. Схема доступа: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2015/FN/fn-90.pdf> (контент) (дата обращения 15.06.2020)
5. Широков, Ю. А.. Управление промышленной безопасностью : учебное пособие [Электронный ресурс] / Широков Ю. А.. — Санкт-Петербург: Лань, 2019. — 360 с.. — Книга из коллекции Лань - Инженерно-технические науки.. — ISBN 978-5-8114-3347-6. Схема доступа: <https://e.lanbook.com/book/112683> (контент) (дата обращения 15.06.2020)
6. Зиновьева, О. М. Экспертиза безопасности: охрана труда: учебное пособие / О. М. Зиновьева, А. М. Меркулова, Н. А. Смирнов. — Москва: МИСИС, 2018. — 84 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/115302> (дата обращения: 04.03.2020). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.

Дополнительная литература

1. Дмитренко, В. П. Экологический мониторинг техносферы: учебное пособие / В. П. Дмитренко, Е. В. Сотникова, А. В. Черняев. — 2-е изд. испр. — Санкт-Петербург: Лань,

2014. — 368 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/4043> (дата обращения: 03.03.2020). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.

2. Экспертиза безопасности : учебное пособие / Г. Т. Армишева, С. В. Карманова, Е. В. Калинина, А. А. Кетов. — Пермь : ПНИПУ, 2012. — 246 с. — ISBN 978-5-398-00920-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/161158> (дата обращения: 25.05.2019 г.). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

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>

Лицензионное программное обеспечение (в соответствии с Перечнем лицензионного программного обеспечения ТПУ):

1. 7-Zip;
2. Adobe Acrobat Reader DC;
3. Document Foundation LibreOffice;
4. Google Chrome