

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2019 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная**

Управление антропогенным воздействием на окружающую среду

| | | |
|--|--|-----------------|
| Направление подготовки/ специальность | 20.04.01 Техносферная безопасность | |
| Направленность (профиль) / специализация | Управление комплексной техносферной безопасностью | |
| Уровень образования | высшее образование - магистратура | |
| Курс | 2 | 3 |
| Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах) | 6 | |
| Виды учебной деятельности | Временной ресурс | |
| Контактная (аудиторная) работа, ч | Лекции | 16 |
| | Практические занятия | 32 |
| | Лабораторные занятия | 16 |
| | ВСЕГО | 64 |
| Самостоятельная работа, ч | | 152 |
| в т.ч. отдельные виды самостоятельной работы с выделенной промежуточной аттестацией (курсовой проект, курсовая работа) | | курсовой проект |
| 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 обучения | |
|-----------------|--|-----------------------------------|---|
| | | Код | Наименование |
| ПК(У)-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 | ПК(У)- 14.В1 | Владеет способностью организации мероприятий по обеспечению безопасности на уровне предприятия\территориально-производственного комплекса или региона |
| | | ПК(У)- 14.У1 | Умеет определять мероприятия по обеспечению безопасности на уровне предприятия\территориально-производственного комплекса или региона |
| ПК(У)-15 | Способность осуществлять взаимодействие с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях | ПК(У)- 15.31 | Знает систему государственного управления техносферной безопасностью и порядок взаимодействия с государственными службами |
| ПК(У)-16 | Способность участвовать в разработке нормативно-правовых актов по вопросам техносферной безопасности | ПК(У)- 16.В1 | Владеет опытом составления локальных нормативных актов в области техносферной безопасности |
| | | ПК(У)- 16.У1 | Умеет ориентироваться в нормативно-правовой документации в области техносферной безопасности |
| | | ПК(У)- 16.31 | Знает нормативно-правовые акты в области техносферной безопасности |
| ПК(У)-18 | Способность применять на практике теории принятия управленческих решений и методы экспертных оценок | ПК(У)- 18.У1 | Умеет применять теории принятия управленческих решений в области техносферной безопасности |

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

| Планируемые результаты обучения по дисциплине | | Компетенция |
|---|---|----------------------|
| Код | Наименование | |
| РД1 | Применять знания законодательных и нормативных документов при осуществлении мероприятий по обеспечению безопасности окружающей среды от антропогенных воздействий | ПК(У)-18 ПК(У)-14 |
| РД2 | Проводить качественную и количественную оценку загрязнения от различных техногенных объектов | ПК(У)-16 |
| РД3 | Понимать порядок согласования проектов расчетов с государственными службами | ПК(У)-16 ПК(У)-15 |

3. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

| Разделы дисциплины | Формируемый результат обучения по дисциплине | Виды учебной деятельности | Объем времени, ч. |
|---|--|---------------------------|-------------------|
| Раздел 1. Требования законодательства РФ в области воздействия на окружающую среду. Особенности законодательства на | РД1 | Лекции | 4 |
| | | Практические занятия | 6 |
| | | Лабораторные работы | - |
| | | Самостоятельная работа | 27 |

| | | | |
|---|----------|------------------------|----|
| современном этапе. | | | |
| Раздел 2. Основные виды нормативно-технической документации на промышленном предприятии | РД1 | Лекции | 4 |
| | | Практические занятия | 8 |
| | | Лабораторные работы | - |
| | | Самостоятельная работа | 25 |
| Раздел 3. Нормирование выбросов в атмосферный воздух | РД2, РД3 | Лекции | 2 |
| | | Практические занятия | 4 |
| | | Лабораторные работы | 10 |
| | | Самостоятельная работа | 25 |
| Раздел 4. Нормирование сбросов в водоемы. | РД2, РД3 | Лекции | 2 |
| | | Практические занятия | 4 |
| | | Лабораторные работы | 2 |
| | | Самостоятельная работа | 25 |
| Раздел 5. Нормирование отходов | РД2, РД3 | Лекции | 2 |
| | | Практические занятия | 4 |
| | | Лабораторные работы | 2 |
| | | Самостоятельная работа | 25 |
| Раздел 6. Определение платежей за загрязнение окружающей среды | РД2 | Лекции | 2 |
| | | Практические занятия | 6 |
| | | Лабораторные работы | 2 |
| | | Самостоятельная работа | 25 |

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература

1. 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: 28.05.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Дмитренко, В. П. Управление экологической безопасностью в техносфере : учебное пособие / В. П. Дмитренко, Е. М. Мессинева, А. Г. Фетисов. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 428 с. — ISBN 978-5-8114-2010-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/72578> (дата обращения: 28.05.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Симонян, Л. М. Экологическая экспертиза: оценка воздействия на окружающую среду : учебное пособие / Л. М. Симонян, А. А. Алпатова, Н. В. Демидова. — Москва : МИСИС, 2018. — 74 с. — ISBN 978-5-906953-58-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/115298> (дата обращения: 28.05.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
4. Василенко, Т. А. Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза инженерных проектов : учебное пособие / Т. А. Василенко, С. В. Свергузова. — 2-е изд., испр. и доп. — Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. — 264 с. — ISBN 978-5-9729-0260-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/124607> (дата обращения: 28.05.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Литература дополнительная

5. Чмыхалова, С. В. Ресурсно-экологические проблемы больших городов и пути их решения : учебное пособие / С. В. Чмыхалова. — Москва : Горная книга, 2012. — 328 с. — ISBN 978-5-98672-262-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/66428> (дата обращения: 28.05.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
6. Соколов, Л. И. Управление отходами (waste management): учебное пособие / Л. И. Соколов. — Вологда: Инфра-Инженерия, 2018. — 208 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/108689> (дата обращения: 28.05.2020). — 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>

Электронно-библиотечные системы (ЭБС) доступны по ссылке:

<https://www.lib.tpu.ru/html/ebs>

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

1. Document Foundation LibreOffice,
2. Adobe Acrobat Reader DC,
3. Google Chrome,
4. 7-Zip
5. Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic