АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ПРИЕМ 2016 г. ФОРМА ОБУЧЕНИЯ <u>заочная</u>

РАДИАЦИОННАЯ И ХИМИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА

| Направление подготов- | 20.03.01 Техносферная безопасность | | | |
|------------------------------|------------------------------------|----------------|--------------|----|
| ки/ специальность | | | | |
| Образовательная про- | Теупос | ферная безопас | HOCTI | |
| 1 1 | ТСАНОС | ферная осзопас | пость | |
| грамма (профиль) | | | | |
| Специализация | Защита в чрезвычайных ситуациях | | | |
| Уровень образования | высшее образование - бакалавриат | | | |
| | <u> </u> | | | |
| Курс | 5 | семестр | 9 | |
| • 1 | 3 | семестр | | |
| Трудоемкость в кредитах (за- | | | 3 | |
| четных единицах) | | | | |
| Виды учебной деятельности | | Врем | енной ресурс | |
| | Лекции | | 1 | 0 |
| Контактная (аудиторная) ра- | Практические занятия | | H (| 5 |
| бота, ч | Лабораторные занятия | | Я 2 | 4 |
| | ВСЕГО | | 2 | 0 |
| Самостоятельная работа, ч | | | ч 8 | 8 |
| ИТОГО, ч | | | ч 10 | 08 |

| Вид промежуточной аттеста- | зачет | Обеспечивающее | ОКД ИШНКБ |
|----------------------------|-------|----------------|-----------|
| ции | | подразделение | |

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 компе- | Наименование компетенции | Результаты освоения ООП | Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций) | | |
|---|---|-------------------------------|---|--|--|
| тенции | | | Код | Наименование | |
| ПК(У)-14 | Способность определять нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду | Р9 | ПК(У)- 14.В1 | Владеет методами оценки радиационной, химической обстановки в условиях ЧС и военного времени | |
| | | | ПК(У)- 14.У1 | Умеет осуществлять контроль за изменением радиационной и химической обстановки в условиях ЧС и военного времени | |
| | | | ПК(У)- 14.31 | Знает методы защиты от опасностей радиационного, хи- мического происхождения, в том числе в условиях ЧС и военного времени | |
| Способность анализировать механизмы воздействия опасностей на человека, определять характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов | | ПК(У)- 16.В2 | Владеет методами повышения устойчивости объектов экономики при воздействии радиационного и химическо- го факторов | | |
| | века с опасностями среды обита- ния с учетом специфики меха- низма токсического действия вредных веществ, энергетическо- | P8 | ПК(У)- 16.У2 | Умеет идентифицировать риск радиационного и химиче- ского воздействия, выбирать методы защиты и способы обеспечения комфортных условий жизнедеятельности | |
| | | | ПК(У)- 16.32 | Знает характеристики воздействия на человека и природную среду радиационного и химического факторов | |

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

| | Планируемые результаты обучения по дисциплине | Компетенция |
|------|---|-------------|
| Код | Наименование | |
| РД 1 | Оценивать воздействие на человека и объекты поражающих факторов ха- | ПК(У)-14, |
| | рактерных для военных действий и чрезвычайных ситуаций | ПК(У)-16 |
| РД 2 | Знать основные принципы и способы защиты населения от опасностей, | ПК(У)-14 |
| | возникающих при ведении военных действий или вследствие этих дей- | |
| | ствий, а также при ЧС техногенного характера | |
| РД 3 | Владеть методами оценки радиационной, химической, инженерной обста- | ПК(У)-14 |
| | новки | |

3. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

| Разделы дисциплины | Формируемый результат обу- чения по дис- циплине | Виды учебной деятельности | Объем вре- мени, ч. |
|----------------------------------|--|---------------------------|------------------------|
| Раздел 1. Основные сведения об | РД1 | Лекции | 4 |
| источниках ионизирующих излу- | | Практические занятия | 4 |
| чений | | Лабораторные занятия | 4 |
| | | Самостоятельная работа | 10 |
| Раздел 2. Радиационные и химиче- | РД1 | Лекции | 4 |
| ские опасности военного времени | | Практические занятия | 4 |
| | | Лабораторные занятия | 4 |
| | | Самостоятельная работа | 20 |
| Раздел 3. Основные источники ра- | РД2 | Лекции | 4 |
| диационной и химической опасно- | | Практические занятия | 4 |
| сти мирного времени | | Лабораторные занятия | 4 |

| | | Самостоятельная работа | 15 |
|----------------------------------|----------|------------------------|----|
| Раздел 4. Средства и способы ра- | РД3, РД1 | Лекции | 4 |
| диационной и химической защиты | | Практические е занятия | 4 |
| | | Лабораторные занятия | 4 |
| | | Самостоятельная работа | 15 |

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература

- 1. Беспалов, В. И. Надзор и контроль в сфере безопасности. Радиационная защита: учебное пособие для бакалавриата и магистратуры / В. И. Беспалов. 5-е изд., доп. Москва: Издательство Юрайт, 2019; Томск: Изд-во Томского политехнического университета. 507 с. Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/445692. (дата обращения: 27.02.2020) Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.
- 2. Коннова, Л.А. Основы радиационной безопасности: учебное пособие / Л.А. Коннова, М.Н. Акимов. 2-е изд., стер. Санкт-Петербург: Лань, 2019. 164 с. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/123473 (дата обращения: 27.02.2020). Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.
- 3. Широков, Ю.А. Защита в чрезвычайных ситуациях и гражданская оборона: учебное пособие / Ю.А. Широков. Санкт-Петербург: Лань, 2019. 488 с. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/118631. (дата обращения: 27.02.2020) Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.

Литература дополнительная

- 1. Ободовский, И. М. Основы радиационной и химической безопасности: Учебное пособие / И.М. Ободовский. Долгопрудный: Интеллект, 2013. 304 с. Текст: электронный. URL: https://new.znanium.com/catalog/product/473612. Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.
- 2. Наумов И. А. Защита населения и объектов от чрезвычайных ситуаций. Радиационная базопасность: учебное пособие / И. А. Наумов, Т. И. Зиматкина, С. П. Сивакова Минск: Вышэйшая школа, 2015. 287 с. Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. URL: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9789850625441.html. Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.
- 3. Мальчик, А.Г. Радиационная и химическая защита: учебное пособие / А.Г. Мальчик. Томск: ТПУ, 2016. 211 с. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/107750. Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.

4.2. Информационное и программное обеспечение

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

- 1. Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы доступны по ссылке: https://www.lib.tpu.ru/html/irs-and-pdb
- 2. <u>www.mchs.gov.ru</u> МЧС России

3. www.gosnadzor.ru Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору

Лицензионное программное обеспечение (в соответствии с Перечнем лицензионного программного обеспечения ТПУ): WinDjView; 7-Zip; Adobe Acrobat Reader DC; Adobe Flash Player; AkelPad; Document Foundation LibreOffice; Far Manager; Google Chrome; Mozilla Firefox ESR; AkelPad; Tracker Software PDF-XChange Viewer