

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ  
ПРИЕМ 2017 г.  
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ заочная**

|                     |                                                                                                                                                        |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Тип практики</b> | <b>Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности</b> |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                      |                                                                                         |         |             |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|
| Направление подготовки                               | 20.03.01 Техносферная безопасность                                                      |         |             |
| Образовательная программа (направленность (профиль)) | Техносферная безопасность                                                               |         |             |
| Специализация                                        | Защита в чрезвычайных ситуациях                                                         |         |             |
| Уровень образования                                  | высшее образование – бакалавриат                                                        |         |             |
| Период прохождения                                   | с 45 по 48 неделю 2018/2019 учебного года;<br>с 45 по 48 неделю 2019/2020 учебного года |         |             |
| Курс                                                 | <b>2, 3</b>                                                                             | семестр | <b>4, 6</b> |
| Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)          | <b>6, 6</b>                                                                             |         |             |
| Продолжительность недель / академических часов       | 4/216,<br>4/216                                                                         |         |             |
| Виды учебной деятельности                            | Временной ресурс                                                                        |         |             |
| Контактная работа, ч                                 | -                                                                                       |         |             |
| Самостоятельная работа, ч                            | 432                                                                                     |         |             |
| ИТОГО, ч                                             | 432                                                                                     |         |             |

Вид промежуточной аттестации

|                  |                              |                  |
|------------------|------------------------------|------------------|
| <b>Диф.зачет</b> | Обеспечивающее подразделение | <b>ОКД ИШНКБ</b> |
|------------------|------------------------------|------------------|

## 1. Цели практики

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

| Код компетенций | Наименование компетенции                                                                                                                                                                                                        | Результаты освоения ООП | Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций) |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 |                                                                                                                                                                                                                                 |                         | Код                                                         | Наименование                                                                                                                                                                                                                                                          |
| ОПК(У)-1        | Способность учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области обеспечения技носферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности | Р2, Р5                  | ОПК(У)-1.В38                                                | Владеет навыками приобретения необходимой информации с целью повышения квалификации и расширения профессионального кругозора                                                                                                                                          |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                 |                         | ОПК(У)-1.У43                                                | Умеет применять компьютерную технику и информационно-коммуникационные технологии в своей профессиональной деятельности                                                                                                                                                |
| ОПК(У)-3        | Способность ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности                                                                                                                             | Р3, Р4                  | ОПК(У)-3.В2                                                 | Владеет навыками использования действующей системы нормативно-правовых актов в области техносферной безопасности                                                                                                                                                      |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                 |                         | ОПК(У)-3.У2                                                 | Умеет ориентироваться в нормативно-правовых актах в области техносферной безопасности                                                                                                                                                                                 |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                 |                         | ОПК(У)-3.32                                                 | Знает действующую систему нормативно-правовых актов в области техносферной безопасности                                                                                                                                                                               |
| ОПК(У)-5        | Готовность к выполнению профессиональных функций при работе в коллективе                                                                                                                                                        | Р5                      | ОПК(У)-5.В1                                                 | Владеет современными методами анализа и обработки информации в области безопасности для организации своей работы и работы команды                                                                                                                                     |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                 |                         | ОПК(У)-5.У1                                                 | Умеет использовать информацию в области безопасности для организации своей работы и работы команды                                                                                                                                                                    |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                 |                         | ОПК(У)-5.31                                                 | Знает современные источники получения информации в области безопасности для организации своей работы и работы команды                                                                                                                                                 |
| УК(У)-6         | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни                                                                                     | Р3                      | УК(У)-6.В3                                                  | Владеет возможностями и инструментами непрерывного образования применительно к собственным интересам и потребностям с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                 |                         | УК(У)-6.В1                                                  | Владеет способностью планировать личные цели и расставлять приоритеты                                                                                                                                                                                                 |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                 |                         | УК(У)-6.У5                                                  | Умеет использовать основные возможности и инструменты непрерывного образования                                                                                                                                                                                        |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                 |                         | УК(У)-6.У3                                                  | Умеет задавать параметры для создания системы управления временем; создавать модель управления временем самостоятельно; оценивать эффективность системы управления временем                                                                                           |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                 |                         | УК(У)-6.У2                                                  | Умеет решать практические задачи, направленные на постановку личных целей и расстановку приоритетов с применением передовых методик                                                                                                                                   |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                 |                         | УК(У)-6.34                                                  | Знает основные возможности и инструменты непрерывного образования применительно к собственным интересам и потребностям                                                                                                                                                |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                 |                         | УК(У)-6.32                                                  | Знает алгоритмы учета и планирования рабочего времени, инструментов оптимизации рабочего времени на основе передового опыта                                                                                                                                           |

## 2. Вид практики, способ, форма и место ее проведения

**Вид практики:** учебная.

**Тип практики:** практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности.

**Формы проведения:** дискретно (по виду практики) – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения практики.

**Способ проведения практики:** стационарная; выездная.

**Места проведения практики:**

- профильные организации;

- структурные подразделения университета.

Лицам с ограниченными возможностями здоровья и инвалидам предоставляются места практик с учетом их состояния здоровья и требований по доступности (в соответствии с рекомендациями ИПРА относительно рекомендованных условий труда).

### 3. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ООП

После прохождения практики будут сформированы результаты обучения:

#### 4. Структура и содержание практики

После прохождения практики будут сформированы результаты обучения:

| Планируемые результаты обучения при прохождении практики |                                                                                                                                                                      | Компетенция                                 |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Код                                                      | Наименование                                                                                                                                                         |                                             |
| РП-1                                                     | Планировать индивидуальную и коллективную деятельность по теме исследования.                                                                                         | ОПК(У)-1<br>ОПК(У)-3<br>ОПК(У)-5<br>УК(У)-6 |
| РП-2                                                     | Выполнять сбор данных, изучать, анализировать и обобщать научно-техническую информацию в области техносферной безопасности в соответствии с индивидуальным заданием. | ОПК(У)-1<br>ОПК(У)-3<br>ОПК(У)-5<br>УК(У)-6 |
| РП-3                                                     | Обсуждать и представлять результаты исследования в соответствии с индивидуальным заданием.                                                                           | ОПК(У)-1<br>ОПК(У)-3<br>ОПК(У)-5<br>УК(У)-6 |

Содержание этапов практики:

| № недели | Этапы практики, краткое содержание (виды работ)                                                                                                                                                                                                           | Формируемый результат обучения |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 1        | Подготовительный этап:<br>– прохождение инструктажа по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, правилами внутреннего трудового распорядка;<br>– ознакомительные лекции;<br>– сбор литературного материала. | РП-1<br>РП-2                   |
| 2 - 3    | Основной этап:<br>– сбор фактического материала;<br>– обработка и систематизация наблюдений;<br>– обработка и анализ полученной информации.                                                                                                               | РП-1<br>РП-2                   |
| 4        | Заключительный:<br>– подготовка отчета по практике.                                                                                                                                                                                                       | РП-3                           |

### 5. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

#### 5.1. Учебно-методическое обеспечение:

##### Основная литература

- Каменская, Е. Н. Безопасность жизнедеятельности и управление рисками: Учебное пособие / Каменская Е.Н. - Москва: ИЦ РИОР, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 252 с. - Текст: электронный. - URL: <https://new.znaniyum.com/catalog/product/541962>. - Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.
- Организация и ведение аварийно-спасательных работ: учебное пособие / Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ);

сост. А. А. Аверкиев; И. И. Романцов; А. И. Сечин. – Томск: Изд-во ТПУ, 2016. – URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2019/m062.pdf>. – Текст доступа: из корпоративной сети ТПУ. – Текст: электронный.

3. Занько, Н. Г. Безопасность жизнедеятельности: учебник / Н. Г. Занько, К. Р. Малаян, О. Н. Русак. — 17-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2017. — 704 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/92617>. — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.

#### **Дополнительная литература**

1. Кирин, Б.Ф. Защита в чрезвычайных ситуациях: учебное пособие / Б.Ф. Кирин, Н.О. Каледина, Г.И. Слепцов. – Москва: Горная книга, 2004. – 285 с. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/3435>. – Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. 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> (дата обращения: 13.04.2018). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.
3. Введение в защиту окружающей среды [Электронный ресурс]: учебное пособие / В. Ф. Панин [и др.]; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). — 1 компьютерный файл (pdf; 1,76 MB). — Томск: Изд-во ТПУ, 2011. — Заглавие с титульного экрана. — Электронная версия печатной публикации. — Доступ из корпоративной сети ТПУ. — Системные требования: Adobe Reader. <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2012/m13.pdf>

## **5.2. 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>
1. Электронный курс «Учебная практика. Часть 2» <https://eor.lms.tpu.ru/course/view.php?id=1688>
2. Электронный курс «Учебная практика. Часть 1» <https://eor.lms.tpu.ru/course/view.php?id=1549>
3. Электронно-библиотечная система «Лань» - <https://e.lanbook.com/>
4. Электронно-библиотечная система «ZNANIUM.COM» - <https://new.znanium.com/>
5. Электронно-библиотечная система «Юрайт» - <https://urait.ru/>
6. Электронно-библиотечная система «Консультант студента» <http://www.studentlibrary.ru/>

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; MathWorks MATLAB Full Suite R2017b; Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic; Mozilla Firefox ESR; PTC Mathcad 15 Academic Floating; TOR Coop Elcut Student; Tracker Software PDF-XChange Viewer