

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

ПРИЕМ 2017 г.

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ заочная

## УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОСФЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ

|                                                         |                                    |         |    |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------|---------|----|
| Направление подготовки/<br>специальность                | 20.03.01 Техносферная безопасность |         |    |
| Образовательная программа<br>(направленность (профиль)) | Техносферная безопасность          |         |    |
| Специализация                                           | Защита в чрезвычайных ситуациях    |         |    |
| Уровень образования                                     | высшее образование - бакалавриат   |         |    |
| Курс                                                    | 4                                  | семестр | 8  |
| Трудоемкость в кредитах<br>(зачетных единицах)          | 3                                  |         |    |
| Виды учебной деятельности                               | Временной ресурс                   |         |    |
| Контактная (аудиторная)<br>работа, ч                    | Лекции                             |         | 10 |
|                                                         | Практические занятия               |         | 6  |
|                                                         | Лабораторные занятия               |         |    |
|                                                         | ВСЕГО                              |         | 16 |
| Самостоятельная работа, ч                               |                                    | 92      |    |
| ИТОГО, ч                                                |                                    | 108     |    |

|                              |       |                                 |           |
|------------------------------|-------|---------------------------------|-----------|
| Вид промежуточной аттестации | Зачет | Обеспечивающее<br>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                                                                                                                             |
| ОПК(У)-3        | Способен ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности                                                                                                        | Р3, Р4                  | 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                                                  |
| ПК(У)-9         | Готов использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики                                                            | Р6, Р7                  | ПК(У)-9.В3                                                  | Владеет навыком организации обучения сотрудников предприятий по охране труда, охране окружающей среды и безопасности в ЧС                |
|                 |                                                                                                                                                                                                         |                         | ПК(У)-9.У3                                                  | Умеет организовывать работу исполнителей по решению задач охраны труда, охраны окружающей среды, безопасности в ЧС на объектах экономики |
|                 |                                                                                                                                                                                                         |                         | ПК(У)-9.33                                                  | Знает действующую систему управления безопасностью на объектах экономики                                                                 |
|                 |                                                                                                                                                                                                         |                         | ПК(У)-9.37                                                  | Знает структуру государственного управления безопасностью в техносфере                                                                   |
| ПК(У)-10        | Способен использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях                                                                           | Р6                      | ПК(У)-10.В3                                                 | Владеет методами управления рисками на объектах экономики                                                                                |
|                 |                                                                                                                                                                                                         |                         | ПК(У)-10.У3                                                 | Умеет применять риск-ориентированный подход при обеспечении техносферной безопасности                                                    |
|                 |                                                                                                                                                                                                         |                         | ПК(У)-10.33                                                 | Знает подходы в управлении рисками на объектах экономики в обеспечении техносферной безопасности                                         |
| ПК(У)-18        | Готовность осуществлять проверки безопасного состояния объектов различного назначения, участвовать в экспертизах их безопасности, регламентированных действующим законодательством Российской Федерации | Р9                      | ПК(У)-18.В2                                                 | Владеет опытом оценки соответствия объекта нормативным требованиям в области техносферной безопасности                                   |
|                 |                                                                                                                                                                                                         |                         | ПК(У)-18.У2                                                 | Умеет применять методы надзора и контроля для обеспечения безопасности на объектах экономики                                             |
|                 |                                                                                                                                                                                                         |                         | ПК(У)-18.32                                                 | Знает систему надзора и контроля и порядок проведения надзорных мероприятий в области техносферной безопасности                          |

### 2. Место дисциплины (модуля) в структуре ООП

Дисциплина «Управление техносферной безопасностью» относится к базовой части модуля направления подготовки учебного плана образовательной программы 20.03.01 Техносферная безопасность.

### 3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

| Планируемые результаты обучения по дисциплине |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Компетенция                                 |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Код                                           | Наименование                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                             |
| РД-1                                          | Знает основные положения, ГОСТов, нормативных актов, локальных нормативных актов в области обеспечения безопасности, умение применять нормативные документы в области управления техносферной безопасности, а также владеет навыками составления документов на основе основных положений, ГОСТов и нормативных актов | ОПК(У)-3<br>ПК(У)-9                         |
| РД-2                                          | Владеет методами оценки риска и умеет определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники                                                                                                                                                                                                            | ОПК(У)-3<br>ПК(У)-9<br>ПК(У)-10<br>ПК(У)-18 |
| РД-3                                          | Умеет ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности, обоснованно выбирать известные устройства системы и методы защиты человека и природы от опасностей                                                                                                                        |                                             |
| РД-4                                          | Владеет способностью ориентироваться в перспективах развития техники и технологии защиты человека и природной среды от опасностей техногенного и природного характера                                                                                                                                                |                                             |

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

#### 4. Структура и содержание дисциплины

##### Основные виды учебной деятельности

| Разделы дисциплины                                                                      | Формируемый результат обучения по дисциплине | Виды учебной деятельности | Объем времени, ч. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------|-------------------|
| <b>Раздел (модуль) 1.</b> Основы управления техносферной безопасностью                  | РД-1                                         | Лекции                    | <b>4</b>          |
|                                                                                         |                                              | Практические занятия      | <b>2</b>          |
|                                                                                         |                                              | Лабораторные занятия      | -                 |
|                                                                                         |                                              | Самостоятельная работа    | <b>23</b>         |
| <b>Раздел (модуль) 2.</b> Управление в области ГО и защиты населения и территорий от ЧС | РД-1–<br>РД-4                                | Лекции                    | <b>2</b>          |
|                                                                                         |                                              | Практические занятия      | <b>2</b>          |
|                                                                                         |                                              | Лабораторные занятия      | -                 |
|                                                                                         |                                              | Самостоятельная работа    | <b>23</b>         |
| <b>Раздел (модуль) 3.</b> Управление охраной труда                                      | РД-1–<br>РД-4                                | Лекции                    | <b>2</b>          |
|                                                                                         |                                              | Практические занятия      | <b>2</b>          |
|                                                                                         |                                              | Лабораторные занятия      |                   |
|                                                                                         |                                              | Самостоятельная работа    | <b>23</b>         |
| <b>Раздел (модуль) 4.</b> Управление охраной окружающей среды                           | РД-1–<br>РД-4                                | Лекции                    | <b>2</b>          |
|                                                                                         |                                              | Практические занятия      | -                 |
|                                                                                         |                                              | Лабораторные занятия      | -                 |
|                                                                                         |                                              | Самостоятельная работа    | <b>23</b>         |

#### 4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

##### 4.1. Учебно-методическое обеспечение

##### Основная литература

1. Безопасность жизнедеятельности. Теория и практика [Электронный ресурс]: учебник для бакалавров / Государственный университет управления (ГУУ) ; под ред. Я. Д. Вишнякова. — 4-е изд., перераб. и доп. — Мультимедиа ресурсы (10 директорий; 100 файлов; 740MB). — Москва: Юрайт, 2015. — 1 Мультимедиа CD-ROM. — Электронные учебники издательства "Юрайт". — Электронная версия печатного издания. — Системные требования: Pentium 100 MHz, 16 Mb RAM, Windows 95/98/NT/2000, CDROM, SVGA, звуковая карта, Internet Explorer 5.0 и выше. — ISBN 978-5-9916-3659-9. Схема доступа: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2015/FN/fn-75.pdf>
2. Извеков, Владимир Николаевич. Управление техносферной безопасностью: учебное пособие [Электронный ресурс] / В. Н. Извеков, А. Г. Кагиров; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). — 1 компьютерный файл (pdf; 1.6 MB). — Томск: Изд-во ТПУ, 2014. — Заглавие с титульного экрана. — Электронная версия печатной публикации. — Доступ из корпоративной сети ТПУ. — Системные требования: Adobe Reader
3. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]: учебник в электронном формате / под ред. Б. С. Мاستрюкова. — 3-е изд., стер. — Мультимедиа ресурсы (10 директорий; 100 файлов; 740MB). — Москва: Академия, 2014. — 1 Мультимедиа CD-ROM. — Высшее профессиональное образование. Бакалавриат. — Системные требования: Pentium 100 MHz, 16 Mb RAM, Windows 95/98/NT/2000, CDROM, SVGA, звуковая карта, Internet Explorer 5.0 и выше.. — ISBN 978-5-4468-0523-5. Схема доступа: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2014/FN/fn-103.pdf>.
4. Каракеян, Валерий Иванович. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]: учебник для бакалавров / В. И. Каракеян, И. М. Никулина. — Мультимедиа ресурсы (10 директорий; 100 файлов; 740MB). — Москва: Юрайт, 2014. — 1 Мультимедиа CD-ROM. — Электронные учебники

издательства "Юрайт". — Бакалавр. Базовый курс. — Электронная копия печатного издания. — Системные требования: Pentium 100 MHz, 16 Mb RAM, Windows 95/98/NT/2000, CDROM, SVGA, звуковая карта, Internet Explorer 5.0 и выше.. — ISBN 978-5-9916-3264-5. — ISBN 978-5-9692-1494-1. Схема доступа: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2014/FN/fn-10.pdf>.

5. Юртушкин, Владимир Ильич. Чрезвычайные ситуации: защита населения и территорий: учебное пособие / В. И. Юртушкин. — 3-е изд., перераб. и доп.— Москва: КноРус, 2014. — 365 с.: ил.

#### **Дополнительная литература**

1. Пачурин, Г. В.. Профилактика и практика расследования несчастных случаев на производстве [Электронный ресурс] / Пачурин Г. В.,Щенников Н. И.,Курагина Т. И.,Филиппов А. А.,; Под общ. ред. Г. В. Пачурина. — 3-е изд., перераб. и доп.. — Лань, 2015. — 384 с.. — Рекомендовано УМО РАЕ по классическому университетскому и техническому образованию в качестве учебного пособия для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки «Техносферная безопасность». — Книга из коллекции Лань - Инженерно-технические науки.. — ISBN 978-5-8114-1992-0.

Схема доступа: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=65958](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=65958)

2. Кривошеин, Д. А.. Основы экологической безопасности производств [Электронный ресурс] / Кривошеин Д. А.,Дмитренко В. П.,Федотова Н. В.,. — 1-е изд.. — Лань, 2015. — 336 с.. — Допущено УМО вузов по университетскому политехническому образованию в качестве учебного пособия для студентов вузов, обучающихся по направлению «Техносферная безопасность» (квалификация (степень) «бакалавр», «магистр»). — Книга из коллекции Лань - Инженерно-технические науки.. — ISBN 978-5-8114-1816-9. Схема доступа: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=60654](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=60654)
3. Федеральный закон РФ от 12.02.1998 г. No28 -ФЗ «О гражданской обороне»
4. Федеральный закон РФ от 21.12.1994 г. No 68 –ФЗ «О защите населения и территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»
5. Федеральный закон РФ от 21.12.1994 г No 69-ФЗ «О пожарной безопасности».

#### **4.2. Информационное и программное обеспечение**

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

1. <http://e.lanbook.com/books> – Лань, Электронно-библиотечная система (ЭБС)
2. <http://www.studentlibrary.ru> – Электронная библиотека технического ВУЗа
3. <http://www.sciencedirect.com> – Elsevier - ScienceDirect
4. <http://elibrary.ru> – Научная электронная библиотека (НЭБ) - eLIBRARY.RU
5. <http://www.mchs.gov.ru> – сайт Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий
6. <http://70.mchs.gov.ru> – Главное управление МЧС России по Томской области
7. <https://www.tomsk.gov.ru/> – Официальный интернет-портал Администрации Томской области

Лицензионное программное обеспечение (в соответствии с **Перечнем лицензионного программного обеспечения ТПУ**): ): Document Foundation LibreOffice, Adobe Acrobat Reader DC, Google Chrome, Adobe Flash Player.