

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

**ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ**

|                                                         |                                    |         |   |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------|---------|---|
| Направление подготовки/<br>специальность                | 20.03.01 Техносферная безопасность |         |   |
| Образовательная программа<br>(направленность (профиль)) | Защита в чрезвычайных ситуациях    |         |   |
| Специализация                                           | Защита в чрезвычайных ситуациях    |         |   |
| Уровень образования                                     | высшее образование - бакалавриат   |         |   |
| Курс                                                    | 4                                  | семестр | 7 |
| Трудоемкость в кредитах<br>(зачетных единицах)          | 6                                  |         |   |
| Виды учебной деятельности                               | Временной ресурс                   |         |   |
| Контактная (аудиторная)<br>работа, ч                    | Лекции                             | 32      |   |
|                                                         | Практические занятия               | 32      |   |
|                                                         | Лабораторные занятия               | 24      |   |
|                                                         | ВСЕГО                              | 88      |   |
| Самостоятельная работа, ч                               |                                    | 128     |   |
| ИТОГО, ч                                                |                                    | 216     |   |

|                                 |                    |                                 |           |
|---------------------------------|--------------------|---------------------------------|-----------|
| Вид промежуточной<br>аттестации | Экзамен,<br>ДЗ, КР | Обеспечивающее<br>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)-10        | способность использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях                           | ПК(У)-10.35                       | Знает методы и средства обеспечения пожарной безопасности производств, населения и окружающей среды, в том числе в ЧС |
|                 |                                                                                                                                                            | ПК(У)-10.У5                       | Умеет применять известные средства защиты при формировании пожароопасной обстановки, в том числе в ЧС                 |
|                 |                                                                                                                                                            | ПК(У)-10.В5                       | Владеет методами и средствами обеспечения пожарной безопасности среды обитания в условиях ЧС                          |
| ПК(У)-11        | способность организовать, планировать и реализовать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды | ПК(У)-11.31                       | Знает действующую систему нормативно-правовых актов в области обеспечения пожарной безопасности на объектах экономики |
|                 |                                                                                                                                                            | ПК(У)-11.У1                       | Умеет оценивать пожарные риски и выбирать методы обеспечения пожарной безопасности населения и объектов экономики     |
|                 |                                                                                                                                                            | ПК(У)-11.В1                       | Владеет методами и средствами снижения пожарных рисков на объектах экономики                                          |

## 2. Планируемые результаты обучения по дисциплины (модулю)

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

| Планируемые результаты обучения по дисциплине |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Компетенция          |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Код                                           | Наименование                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                      |
| РД 1                                          | Применять полученные знания в практической деятельности по планированию мероприятий, направленных на предупреждение пожаров и взрывов на объектах экономики; оценивать последствия аварий на объектах экономики, связанных с пожарами и взрывами, делать выводы и обосновывать решения по их ликвидации. | ПК(У)-10<br>ПК(У)-11 |
| РД 2                                          | Проводить расчеты, делать анализ и обосновывать решения, позволяющие уменьшить вероятность возникновения пожаров и взрывов на объектах экономики.                                                                                                                                                        | ПК(У)-11             |
| РД 3                                          | Строить рациональные системы пожарной и взрывной безопасности для различных категорий объектов экономики; прогнозирования последствий пожаров и взрывов на объектах экономики.                                                                                                                           | ПК(У)-10             |

## 3. Структура и содержание дисциплины

### Основные виды учебной деятельности

| Разделы дисциплины | Формируемый результат обучения по дисциплине | Виды учебной деятельности | Объем времени, ч. |
|--------------------|----------------------------------------------|---------------------------|-------------------|
|--------------------|----------------------------------------------|---------------------------|-------------------|

|                                                                                 |               |                        |    |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------|----|
| <b>Раздел 1.</b> Введение. Основные принципы пожарной безопасности              | РД1           | Лекции                 | 6  |
|                                                                                 |               | Практические занятия   | 6  |
|                                                                                 |               | Лабораторные занятия   | 6  |
|                                                                                 |               | Самостоятельная работа | 20 |
| <b>Раздел 2.</b> Предотвращение пожара                                          | РД1           | Лекции                 | 4  |
|                                                                                 |               | Практические занятия   | 4  |
|                                                                                 |               | Лабораторные занятия   | 2  |
|                                                                                 |               | Самостоятельная работа | 20 |
| <b>Раздел 3.</b> Ограничения распространения пожара                             | РД1, РД3,     | Лекции                 | 6  |
|                                                                                 |               | Практические занятия   | 6  |
|                                                                                 |               | Лабораторные занятия   | 2  |
|                                                                                 |               | Самостоятельная работа | 20 |
| <b>Раздел 4.</b> Методика оценки последствий пожаров на объектах экономики      | РД1,РД2,РД3   | Лекции                 | 4  |
|                                                                                 |               | Практические занятия   | 4  |
|                                                                                 |               | Лабораторные занятия   | 2  |
|                                                                                 |               | Самостоятельная работа | 20 |
| <b>Раздел 5.</b> Взрывозащита технологического оборудования                     | РД1, РД2, РД3 | Лекции                 | 6  |
|                                                                                 |               | Практические занятия   | 6  |
|                                                                                 |               | Лабораторные занятия   | 6  |
|                                                                                 |               | Самостоятельная работа | 24 |
| <b>Раздел 6.</b> Взрывобезопасность при хранении и перевозке взрывчатых веществ | РД1, РД2, РД3 | Лекции                 | 6  |
|                                                                                 |               | Практические занятия   | 6  |
|                                                                                 |               | Лабораторные занятия   | 6  |
|                                                                                 |               | Самостоятельная работа | 24 |

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

##### **4.1. Учебно-методическое обеспечение**

##### **Основная литература**

- Пожаровзрывозащита: учебное пособие / сост. А.И. Сечин, О.С. Кырмакова; Томский политехнический университет. – Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2015. – 248 с.
- Теоретические основы горения и взрыва: учебное пособие / А.И. Сечин, В.А. Перминов, О.Б. Назаренко, А.А. Сечин, Ю.А. Амелькович, Т.А. Задорожная; Томский политехнический университет. – Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2014. – 139 с.
- Бектобеков, Г. В. Пожарная безопасность: учебное пособие / Г.В. Бектобеков. — Санкт-Петербург: Лань, 2019. — 88 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/112674> (дата обращения: 28.02.2020). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.
- Широков, Ю.А. Пожарная безопасность на предприятии: учебное пособие / Ю.А. Широков. — Санкт-Петербург: Лань, 2019. — 364 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/119625> (дата обращения: 28.02.2020). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.

##### **Литература дополнительная**

1. Адамян, В.Л. Физико-химические основы развития и тушения пожаров: учебное пособие / В.Л. Адамян. — Санкт-Петербург: Лань, 2018. — 176 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/107279> (дата обращения: 28.02.2020). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.

2. Ворона, В. А. Инженерно-техническая и пожарная защита объектов / В.А. Ворона, В.А. Тихонов. - Москва: Гор. линия-Телеком, 2012. - 512 с.: ил.;. - Текст: электронный. - URL: <https://new.znanium.com/catalog/product/344187> (дата обращения: 28.02.2020). – Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.

Собурь, С. В. Пожарная безопасность предприятия. Курс пожарно-технического минимума: учебно-справочное пособие / С. В. Собурь; Всемирная академия наук комплексной безопасности; Университет комплексных систем безопасности и инженерного обеспечения. — 12-е изд., перераб. — Москва: ПожКнига, 2008. — 494 с.: ил. — Текст: непосредственный.

3. Беляев, В. М. Расчет и проектирование средств защиты: учебное пособие / В. М. Беляев, В. М. Миронов, А. И. Сечин; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). — 2-е изд., испр. и доп. — Томск: Изд-во ТПУ, 2014. — URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2014/m313.pdf> (дата обращения: 28.02.2020). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. — Текст: электронный.

#### **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-библиотечная система «Лань» - <https://e.lanbook.com/>
- Электронно-библиотечная система «ZNANIUM.COM» - <https://new.znanium.com/>
- Электронно-библиотечная система «Юрайт» - <https://urait.ru/>
- 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; Mozilla Firefox ESR; Tracker Software PDF-XChange Viewer.