

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2018 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

ПОЖАРОВЗРЫВОЗАЩИТА

Направление подготовки/ специальность	20.03.01 Техносферная безопасность		
Образовательная программа (направленность (профиль))	Защита в чрезвычайных ситуациях		
Специализация	Защита в чрезвычайных ситуациях		
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат		
Курс	4	семестр	7
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	5		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции		24
	Практические занятия		32
	Лабораторные занятия		16
	ВСЕГО		72
Самостоятельная работа, ч			108
ИТОГО, ч			180

Вид промежуточной аттестации	Зачет, ДЗ, КР	Обеспечивающее подразделение	ОКД ИШНКБ
---------------------------------	------------------	---------------------------------	-----------

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся определенного ООП (п. 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 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.
Раздел 1. Введение. Основные принципы пожарной безопасности	РД1	Лекции	2
		Практические занятия	6
		Лабораторные занятия	2

		Самостоятельная работа	10
Раздел 2. Предотвращение пожара	РД1	Лекции	4
		Практические занятия	4
		Лабораторные занятия	2
		Самостоятельная работа	20
Раздел 3. Ограничения распространения пожара	РД1, РД3,	Лекции	4
		Практические занятия	6
		Лабораторные занятия	2
		Самостоятельная работа	15
Раздел 4. Методика оценки последствий пожаров на объектах экономики	РД1, РД2, РД3	Лекции	4
		Практические занятия	4
		Лабораторные занятия	2
		Самостоятельная работа	15
Раздел 5. Взрывозащита технологического оборудования	РД1, РД2, РД3	Лекции	6
		Практические занятия	6
		Лабораторные занятия	4
		Самостоятельная работа	24
Раздел 6. Взрывобезопасность при хранении и перевозке взрывчатых веществ	РД1, РД2, РД3	Лекции	4
		Практические занятия	6
		Лабораторные занятия	4
		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.znaniy.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.