

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2018 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ заочная

Пожарная безопасность технологических процессов в машиностроении

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)	3		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции	12	
	Практические занятия	12	
	Лабораторные занятия	0	
	ВСЕГО	24	
Самостоятельная работа, ч			84
В т.ч. отдельные виды самостоятельной работы с выделенной промежуточной аттестацией			Курсовая работа
ИТОГО, ч			108

Вид промежуточной аттестации	Зачёт, дифференцированный зачёт	Обеспечивающее подразделение	ЮТИ ТПУ
------------------------------	--	------------------------------	----------------

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 освоения (дескрипторы компетенций)	
		Код	Наименование
ПК (У)-6	Способность принимать участие в установке (монтаже), эксплуатации средств защиты.	ПК(У)- 6.В3	Навыками работы с системами безопасности и приборами контроля
		ПК(У)- 6.У3	Применять средства защиты от отрицательных воздействий; разрабатывать мероприятия по повышению безопасности производственной деятельности
		ПК(У)- 6.33	Методы исследования устойчивости функционирования производственных объектов и технических систем в чрезвычайных ситуациях; методов прогнозирования чрезвычайных ситуаций и разработки моделей их последствий. Монтаж, эксплуатация и обслуживание средств защиты.
ПК (У)-10	Способностью использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях	ПК(У) - 10.В5	Организовывать и руководить процессом пожарной безопасности технологических процессов на производстве, контролировать соблюдение пожарной безопасности на производстве
		ПК(У) - 10.У5	Проводить анализ пожарной опасности технологических процессов; проводить расчеты по определению категорий помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности
		ПК(У) - 10.35	Основы пожаро-взрывоопасных производств, анализа пожарной безопасности технологического оборудования действующего производства

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	Знать основы технологии пожаровзрывоопасных производств; принцип устройства и особенности эксплуатации технологического оборудования для обработки, переработки и хранения пожаровзрывоопасных веществ и материалов; методику анализа пожарной опасности и защиты технологического оборудования; методы оценки параметров пожарной опасности технологических процессов объектов защиты; пожарную опасность и способы обеспечения пожарной безопасности типовых технологических процессов	ПК (У)-6, ПК(У)-10
РД-2	Обосновывать расчетами инженерно-технические решения по обеспечению пожарной безопасности технологии производств; классифицировать помещения, здания и наружные установки по пожарной и взрывопожарной опасности; определять параметры пожаро- и взрывоопасности при авариях и пожарах на наружных технологических установках; прогнозировать возможность развития аварий и пожаров на производстве с учетом свойств среды и технологических параметров процессов, протекающих в оборудовании; производить оценку соответствия технологии пожаро- и взрывоопасных производств требованиям пожарной безопасности	ПК (У)-6, ПК(У)-10
РД-3	Владеть навыками анализа пожарной опасности технологических процессов и оборудования пожаро- и взрывоопасных производств; навыками разработки инженерных и организационных решений по обеспечению пожарной безопасности технологии производств	ПК (У)-6, 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. Предотвращение	РД1, РД3	Лекции	14

возникновения пожара в технологических процессах производств	РД2	Практические занятия	10
	РД1–РД3	Самостоятельная работа	14
Раздел 2. Предотвращение распространения пожара в технологических процессах производств	РД1, РД3	Лекции	6
	РД2	Практические занятия	10
	РД1–РД3	Самостоятельная работа	16
Раздел 3. Пожарная профилактика основных технологических процессов	РД1, РД3	Лекции	12
	РД2	Практические занятия	12
	РД1–РД3	Самостоятельная работа	14

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Учебно-методическое обеспечение

1. Бектобеков, Г.В. Пожарная безопасность [Электронный ресурс]: учеб. пособие. – СПб: Лань, 2019. – 88 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/reader/book/112674/#2>

2. Широков, Ю.А. Пожарная безопасность на предприятиях [Электронный ресурс]: учеб. пособие. – СПб: Лань, 2019. – 364 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/reader/book/119625/#2>

3. Пожарная безопасность объектов, связанных с обращением горючих газов [Электронный ресурс]: учебное пособие/ С.А. Шевцов, Д.В. Каргашилов, А.Н. Шуткин, Е.В. Романюк, Л.П. Вогман; Воронежский институт ГПС МЧС России; ВНИИПО МЧС России. – Воронеж: Издательско-полиграфический центр «Научная книга», 2017. – 189 с. – Режим доступа: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=31591744>

4. ГОСТ Р 12.3.047-2012 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля [Электронный ресурс] /Консорциум КОДЕКС. – Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/1200103505>.

5. Пожарная безопасность технологических процессов в машиностроении: методические указания к выполнению курсовой работы для студентов направления 20.03.01 «Техносферная безопасность» [Текст]/ сост.: Л.Г. Деменкова; Юргинский технологический институт. – Юрга: Типография ООО «МедиаСфера», 2019. – 36 с.

4.2. Информационное и программное обеспечение

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

1. Клуб пожарных и спасателей – <https://fireman.club/> – сайт для пожарных и спасателей МЧС РФ (документы, инструкции, статистика, библиотека, расчёты ГЗДС и др.).

2. Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий <https://www.mchs.gov.ru/> – официальный сайт МЧС России.

3. Блог инженера – <https://блог-инженера.рф/oxrana-truda> – интернет-портал по охране труда, гигиена труда, пожарная безопасность, промышленная безопасность, электробезопасность, экологическая безопасность, ГОЧС.

4. Профессиональная база данных: Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU. – Режим доступа: <https://elibrary.ru/defaultx.asp?>

5. Информационно-справочные системы:

- Информационно-справочная система КОДЕКС. – Режим доступа: <https://kodeks.ru/>;

- Справочно-правовая система КонсультантПлюс. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru/>

Лицензионное программное обеспечение:

1. Libre Office

2. Windows
3. Chrome
4. Firefox ESR
5. PowerPoint
6. Acrobat Reader
7. Zoom