

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой

**Кафедра пожарной безопасности
(ПожБез_ИНГ)**

наименование кафедры

подпись, инициалы, фамилия

«___» _____ 20__ г.

институт, реализующий ОП ВО

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

**Кафедра пожарной безопасности
(ПожБез_ИНГ)**

наименование кафедры

А.Н. Минкин

подпись, инициалы, фамилия

«___» _____ 20__ г.

институт, реализующий дисциплину

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ
ТУШЕНИИ ПОЖАРОВ**

Дисциплина Б1.В.04 Техника безопасности при тушении пожаров

Направление подготовки /
специальность 20.05.01 Пожарная безопасность

Направленность
(профиль)

Форма обучения

очная

Год набора

2020

Красноярск 2021

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по укрупненной группе

200000 «ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И ПРИРОДООБУСТРОЙСТВО»

Направление подготовки /специальность (профиль/специализация)

Специальность 20.05.01 Пожарная безопасность

Программу
составили

Доцент, Мусяченко Е. В.

1 Цели и задачи изучения дисциплины

1.1 Цель преподавания дисциплины

Целью изучения дисциплины «Техника безопасности при тушении пожара» является формирование у обучающихся знаний о действиях в нестандартных ситуациях, социальной и этической ответственности за принятые решения, методах защиты в условиях чрезвычайных ситуаций, методах прогнозирования зон воздействия опасных факторов при авариях и пожарах на технологических установках и поведения технологического оборудования с пожаровзрывоопасными средствами в условиях пожара.

1.2 Задачи изучения дисциплины

Задачи изучения дисциплины ориентированы на формирование компетенций, изложенных в ФГОС.

1.3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

ДПК-2: способность понимать основные закономерности процессов возникновения горения и взрыва, распространения и прекращения горения на пожарах, особенностей динамики пожаров, механизмов действия, номенклатуры и способов применения огнетушащих составов, экологических характеристик горючих материалов и огнетушащих составов на разных стадиях развития пожара	
Уровень 1	знать основные закономерности процессов распространения горения и взрыва, особенностей динамики пожаров, способов применения огнетушащих составов, характеристик горючих материалов и огнетушащих составов
Уровень 1	применять знания основных закономерностей процессов распространения горения и взрыва, особенностей динамики пожаров, способов применения огнетушащих составов, характеристик горючих материалов и огнетушащих составов
Уровень 1	понимать основные закономерности процессов распространения горения и взрыва, особенностей динамики пожаров, способов применения огнетушащих составов, характеристик горючих материалов и огнетушащих составов на разных стадиях развития пожара
ОК-6: способность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	
Уровень 1	знать правила действия в нестандартных ситуациях
Уровень 1	использовать знания правил действия в нестандартных ситуациях
Уровень 1	владеть способностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые

	решения
ОК-9:способность использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	
Уровень 1	знать основные методы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
Уровень 1	уметь оказывать первую помощь в условиях чрезвычайных ситуаций
Уровень 1	владеть навыками оказания первой помощи, методами защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
ПК-40:способность к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по вопросам обеспечения пожарной безопасности	
Уровень 1	знать правила изучения научно-технической информации по вопросам обеспечения пожарной безопасности
Уровень 1	применять знания правил изучения научно-технической информации по вопросам обеспечения пожарной безопасности
Уровень 1	владеть навыками получения и анализа научно-технической информации по вопросам обеспечения пожарной безопасности

1.4 Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Введение в специальность
Химия процессов горения

Пожарная безопасность технологических процессов
Прогнозирование опасных факторов пожара
Пожарная техника

1.5 Особенности реализации дисциплины
Язык реализации дисциплины Русский.

Дисциплина (модуль) реализуется без применения ЭО и ДОТ.

2. Объем дисциплины (модуля)

Вид учебной работы	Всего, зачетных единиц (акад.час)	Семестр
		4
Общая трудоемкость дисциплины	4 (144)	4 (144)
Контактная работа с преподавателем:	1,5 (54)	1,5 (54)
занятия лекционного типа	0,5 (18)	0,5 (18)
занятия семинарского типа		
в том числе: семинары		
практические занятия	1 (36)	1 (36)
практикумы		
лабораторные работы		
другие виды контактной работы		
в том числе: групповые консультации		
индивидуальные консультации		
иная внеаудиторная контактная работа:		
групповые занятия		
индивидуальные занятия		
Самостоятельная работа обучающихся:	1,5 (54)	1,5 (54)
изучение теоретического курса (ТО)		
расчетно-графические задания, задачи (РГЗ)		
реферат, эссе (Р)		
курсовое проектирование (КП)	Нет	Нет
курсовая работа (КР)	Нет	Нет
Промежуточная аттестация (Экзамен)	1 (36)	1 (36)

3 Содержание дисциплины (модуля)

3.1 Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план занятий)

№ п/п	Модули, темы (разделы) дисциплины	Занятия лекционного типа (акад. час)	Занятия семинарского типа		Самостоятельная работа, (акад. час)	Формируемые компетенции
			Семинары и/или Практические занятия (акад. час)	Лабораторные работы и/или Практикумы (акад. час)		
1	2	3	4	5	6	7
1	Правовое регулирование в области пожарной безопасности	2	4	0	6	ПК-40
2	Общие сведения о пожаре и краткая характеристика явлений, происходящих на пожаре	4	8	0	12	ДПК-2 ПК-40
3	Виды инструктажей по пожарной безопасности и порядок их проведения	2	4	0	6	ДПК-2 ОК-6 ОК-9 ПК-40
4	Правила безопасности при работе с первичными средствами пожаротушения. Способы прекращения горения	4	8	0	12	ДПК-2 ОК-6 ОК-9 ПК-40
5	Организация мероприятий по пожарной безопасности	4	8	0	12	ДПК-2 ОК-6 ОК-9 ПК-40

6	Меры безопасности при тушении пожара	2	4	0	6	ДПК-2 ОК-6 ОК-9 ПК-40
Всего		18	36	0	54	

3.2 Занятия лекционного типа

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование занятий	Объем в акад. часах		
			Всего	в том числе, в инновационной форме	в том числе, в электронной форме
1	1	Правовое регулирование в области пожарной безопасности. Основные законодательные акты, регламентирующие пожарную безопасность	2	0	0
2	2	Общие сведения о процессе горения, пожаре и его развитии. Краткие сведения о характере горения наиболее распространенных горючих веществ. Классификация зданий и сооружений, технологических сред и оборудования по взрывопожароопасности.	4	0	0
3	3	Виды инструктажей по пожарной безопасности и порядок их проведения	2	0	0

4	4	Первичные средства пожаротушения. Назначение, виды, применение. Огнетушащие вещества. Классификация, условия применения. Автоматические установки пожаротушения. Система пожарной сигнализации.	4	0	0
5	5	Обеспечение защиты людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара. Управление действиями на пожаре и полномочия участников тушения пожаров	4	0	0
6	6	Охрана труда и техника безопасности в ГПС. Техника безопасности при тушении пожаров для личного состава противопожарной службы. Требования правил охраны труда при выполнении боевых действий подразделений	2	0	0
Всего			10	0	0

3.3 Занятия семинарского типа

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование занятий	Объем в акад. часах		
			Всего	в том числе, в инновационной форме	в том числе, в электронной форме
1	1	Составление глоссария терминов по пожарной безопасности	4	0	0
2	2	Общие требования пожарной безопасности.	8	0	0

3	3	Разработка программы вводного и первичного инструктажа по пожарной безопасности	4	0	0
4	4	Первичные средства пожаротушения.	8	0	0
5	5	Разработка информационного стенда по пожарной безопасности	8	0	0
6	6	Анализ организации пожарных выходов в общественном здании.	4	0	0
Итого			26	0	0

3.4 Лабораторные занятия

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование занятий	Объем в акад. часах		
			Всего	в том числе, в инновационной форме	в том числе, в электронной форме
Итого					

5 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Оценочные средства находятся в приложении к рабочим программам дисциплин.

6 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

6.1. Основная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Васильев С. И., Горбунова Л. Н.	Основы промышленной безопасности: Ч. 2: учеб. пособие для студентов вузов спец. "Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование" : в 2-х ч.	Красноярск: СФУ, 2012
Л1.2	Васильев С. И., Горбунова Л. Н.	Основы промышленной безопасности: Ч. 1: учеб. пособие для студентов вузов спец. "Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование" : в 2-х ч.	Красноярск: СФУ, 2012

Л1.3	Игнатенко Т. В., Кан Ю. Д., Чурбакова О. В.	Безопасность жизнедеятельности и защита в чрезвычайных ситуациях: учебно-методическое пособие [для студентов институтов экономики, педагогики, психологии и социологии]	Красноярск: СФУ, 2016
6.2. Дополнительная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Зайцев Ю. В.	Безопасность жизнедеятельности: учебное пособие	Старый Оскол: ТНТ, 2015

7 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)

Э1		https://elibrary.ru/
Э2		https://www.rsl.ru/

8 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

Самостоятельная работа по дисциплине «Техника безопасности при тушении пожаров» составляет 54 часа и осуществляется студентом в следующем виде:

- самостоятельное изучение теоретического материала;
- проработка вопросов для самопроверки;
- подготовка к практическим занятиям с конспектированием тематических материалов;
- подготовка к экзамену

9 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю) (при необходимости)

9.1 Перечень необходимого программного обеспечения

9.1.1	Операционная система Windows 10.
9.1.2	Офисное приложение Office Professional Plus 2016 Russian.
9.1.3	Теоретический курс лекций представлен в виде презентационных
9.1.4	материалов (в PowerPoint) по всем темам дисциплины.

9.2 Перечень необходимых информационных справочных систем

9.2.1	Каждый обучающийся обеспечивается:
9.2.2	Каждый обучающийся обеспечивается доступом к информационным
9.2.3	ресурсам сети Интернет:
9.2.4	- Электронная библиотечная система «СФУ»;
9.2.5	- Электронная библиотечная система «ИНФРА-М»;
9.2.6	- Электронная библиотечная система «Лань»;

9.2.7	- Электронная библиотечная система «Национальный цифровой ресурс
9.2.8	«Руконт». Научная библиотека СФУ предоставляет доступ к ЭБС «ИНФРАМ», «Лань», «Национальный цифровой ресурс «Руконт», рекомендованным
9.2.9	для использования в высших учебных заведениях.

10 Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Аудитории для проведения лекционных и практических занятий оснащены средним презентационным комплексом:

Доска прямой проекции: Smart technologies SMART Board 680i2 / Unifi 45

Документ Камера: AverVisionCP300.

Проектор: PanasonicF200NTXGA.