

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
СПЕЦИАЛЬНАЯ ТЕХНИКА ДЛЯ
ТУШЕНИЯ ПОЖАРОВ ОБЪЕКТОВ
НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ**

Дисциплина Б1.Б.53 Специальная техника для тушения пожаров
объектов нефтегазовой отрасли

Направление подготовки / 20.05.01 Пожарная безопасность
специальность _____

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 «Специальная техника для тушения пожаров объектов нефтегазовой отрасли» является развитие у студентов

личностных качеств, а также формирование общекультурных универсальных

(общенаучных, социально-личностных, инструментальных) и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО

по направлению подготовки (специальности) 20.05.01 «Пожарная безопасность». Формирование у студентов мотивации к самообразованию за

счет активизации самостоятельной познавательной деятельности.

1.2 Задачи изучения дисциплины

В результате изучения дисциплины «Специальная техника для тушения

пожаров объектов нефтегазовой отрасли» студент должен знать классификацию специальной пожарной техники для определения ее

назначения, области применения, а также для установления требований

пожарной безопасности при ее эксплуатации и уметь организовывать

техническую эксплуатацию и ремонт спец.техники, предназначенной для

тушения пожаров объектов нефтегазовой отрасли.

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

ДПК-1: способность организовывать эксплуатацию пожарной, аварийно-спасательной техники, оборудования, снаряжения и средств связи	
Уровень 1	знать правила организации эксплуатации пожарной, аварийно-спасательной техники, оборудования, снаряжения и средств связи
Уровень 1	применять знания правил организации эксплуатации пожарной, аварийно-спасательной техники, оборудования, снаряжения и средств связи
Уровень 1	владеть навыками организации эксплуатации пожарной, аварийно-спасательной техники, оборудования, снаряжения и средств связи

ДПК-4: способность использовать инженерные знания для организации рациональной эксплуатации пожарной и аварийно-спасательной техники	
Уровень 1	знать правила организации рациональной эксплуатации пожарной и аварийно-спасательной техники
Уровень 1	применять знания правил организации рациональной эксплуатации пожарной и аварийно-спасательной техники
Уровень 1	использовать инженерные знания правил организации рациональной эксплуатации пожарной и аварийно-спасательной техники
ОПК-2: способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности	
Уровень 1	знать правила коммуникации для решения задач профессиональной деятельности
Уровень 1	применять знания правил коммуникации для решения задач профессиональной деятельности
Уровень 1	владеть коммуникациями на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности
ПК-36: 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	использовать правила изучения научно-технической информации по вопросам обеспечения пожарной безопасности
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	использовать правила изучения научно-технической информации по вопросам обеспечения пожарной безопасности

1.4 Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Организация и управление в области обеспечения пожарной безопасности

Экономика пожарной безопасности

Базовое шасси пожарных автомобилей и спасательной техники

Безопасность жизнедеятельности

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
		9
Общая трудоемкость дисциплины	3 (108)	3 (108)
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 (Зачёт)		

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	Аварийно-спасательная техника, оборудования, снаряжения и средств связи для тушения пожаров объектов нефтегазовой отрасли	8	12	0	20	ДПК-1 ДПК-4 ОПК-2 ПК-36 ПК-40
2	Эксплуатации установок тушения пожаров на нефтегазовых и нефтехимических объектах	10	24	0	34	ДПК-1 ДПК-4 ОПК-2 ПК-36 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	1.1 классификацию спец.пожарной техники для определения ее назначения, области применения, а также для установления требований пожарной безопасности при ее эксплуатации;	2	0	0
2	1	1.2 Средства ограничения распространения пожара	2	0	0
3	1	1.3 Системы и средства обеспечения безопасности людей пожарные	2	0	0
4	1	1.4 Части составные установок пожаротушения	2	0	0
5	2	2.1 Вещества огнетушащие	2	0	0
6	2	2.2 Машины пожарные и их специальные агрегаты	2	0	0
7	2	2.3 Эксплуатация пожарной, аварийно-спасательной техники, оборудования, снаряжения и средств связи	2	0	0

8	2	2.4 Пожарное оборудование для систем пенного пожаротушения, лафетные стволы стационарные с ручным и дистанционным управлением, дренчерные и спринклерные оросители, распылители водяные и пенные, насосные станции, в том числе и в модульном исполнении, водный огнетушащий состав, модули, батареи, баллоны, распределительные устройства с комбинацией электрического, пневматического и местного пуска автоматических установок газового пожаротушения с использованием CO ₂ , модули с водой и азотом для систем пожаротушения тонкораспыленной водой.	2	0	0
9	2	2.5 Тактико-технические показатели и эксплуатационные характеристики спец. техники, предназначенной для тушения пожаров объектов нефтегазовой отрасли	2	0	0
Итого			18	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	1.1 Извещатели пожарные автоматические 1.2 Системы управления пожаротушением 1.3 Составы, вещества и материалы для огнезащиты материалов, конструкций и изделий 1.4 Элементы противопожарных преград и средства противодымной защиты 1.5 Системы и средства обеспечения безопасности людей пожарные 1.6 Части составные установок водяного и пенного пожаротушения	12	0	0
2	2	2.1 Пенообразователи для тушения пожаров 2.2 Составы огнетушащие газовые 2.3 Порошки огнетушащие 2.4 Огнетушители переносные 2.5 Огнетушители передвижные 2.6 Огнетушители стационарные 2.7 Машины пожарные основные (машины тушения) 2.8 Машины пожарные основные целевого применения 2.9 Машины пожарные специальные 2.10 Роботы пожарные 2.11 Стволы пожарные, генераторы пены 2.12 Рукава пожарные, головки соединительные	24	0	0
Итого			36	0	0

3.4 Лабораторные занятия

№	№	Наименование занятий	Объем в акад. часах
---	---	----------------------	---------------------

п/п	раздела дисциплины		Всего	в том числе, в инновационной форме	в том числе, в электронной форме
Всего					

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)

6.2. Дополнительная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Грифф М.И., Олитский В.С., Ягудаев Л.М., Грифф М.И.	Специальные и специализированные автотранспортные средства России и СНГ: справочник	Москва: АСВ, 2005

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

Э1	https://elibrary.ru/ ; https://www.rsl.ru/
----	---

8 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

В процессе изучения всех разделов, предусмотренных учебной программой дисциплины «Система управления пожарной безопасностью промышленных предприятий», студентам необходимо самостоятельно ознакомиться с материалом, изложенным в рекомендуемых учебниках по курсу. Теоретические положения и практические рекомендации, предложенные при прочтении лекционного материала, уточняются и закрепляются в обсуждении на семинарских занятиях по данному курсу, а также в ходе проведения самостоятельного изучения дополнительной информации по дисциплине.

Самостоятельная работа осуществляется студентом в следующем виде:

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

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 Vista Business Russian AE.
9.1.2	Офисное приложение Office Professional Plus 2007 Russian.
9.1.3	Электронные словари, установленные в компьютерных классах
9.1.4	(рекомендуется как для подготовки к занятиям, так и использованию во
9.1.5	время семинарских занятий) или онлайн электронные ресурсы.

9.2 Перечень необходимых информационных справочных систем

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

9.2.6	- Электронная библиотечная система «Национальный цифровой ресурс
9.2.7	«Рукопт». Научная библиотека СФУ предоставляет доступ к ЭБС «ИНФРАМ», «Лань», «Национальный цифровой ресурс «Рукопт», рекомендованным
9.2.8	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: Aver Vision CP300.

Проектор: Panasonic F200NT XGA