

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

<b>ДПК-1: способность организовывать эксплуатацию пожарной, аварийно-спасательной техники, оборудования, снаряжения и средств связи</b>	
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

<b>ДПК-4:способность использовать инженерные знания для организации рациональной эксплуатации пожарной и аварийно-спасательной техники</b>	
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
<b>ОПК-2:способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности</b>	
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
<b>ПК-36:способность к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по вопросам обеспечения пожарной безопасности</b>	
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
<b>ПК-40:способность к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по вопросам обеспечения пожарной безопасности</b>	
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
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	<b>3 (108)</b>	<b>3 (108)</b>
<b>Контактная работа с преподавателем:</b>	<b>1,5 (54)</b>	<b>1,5 (54)</b>
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		
<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b>	<b>1,5 (54)</b>	<b>1,5 (54)</b>
изучение теоретического курса (ТО)		
расчетно-графические задания, задачи (РГЗ)		
реферат, эссе (Р)		
курсовое проектирование (КП)	Нет	Нет
курсовая работа (КР)	Нет	Нет
<b>Промежуточная аттестация (Зачёт)</b>		

### 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 <sub>2</sub> , 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	<p>1.1 Извещатели пожарные автоматические</p> <p>1.2 Системы управления пожаротушением</p> <p>1.3 Составы, вещества и материалы для огнезащиты материалов, конструкций и изделий</p> <p>1.4 Элементы противопожарных преград и средства противодымной защиты</p> <p>1.5 Системы и средства обеспечения безопасности людей пожарные</p> <p>1.6 Части составные установок водяного и пенного пожаротушения</p>	12	0	0
2	2	<p>2.1 Пенообразователи для тушения пожаров</p> <p>2.2 Составы огнетушащие газовые</p> <p>2.3 Порошки огнетушащие</p> <p>2.4 Огнетушители переносные</p> <p>2.5 Огнетушители передвижные</p> <p>2.6 Огнетушители стационарные</p> <p>2.7 Машины пожарные основные (машины тушения)</p> <p>2.8 Машины пожарные основные целевого применения</p> <p>2.9 Машины пожарные специальные</p> <p>2.10 Роботы пожарные</p> <p>2.11 Стволы пожарные, генераторы пены</p> <p>2.12 Рукава пожарные, головки соединительные</p>	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	<a href="https://elibrary.ru/">https://elibrary.ru/</a> ; <a href="https://www.rsl.ru/">https://www.rsl.ru/</a>
----	---

## **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