

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.О.33 Пожарная техника

наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом

Направление подготовки / специальность

20.05.01 Пожарная безопасность

Направленность (профиль)

20.05.01 Пожарная безопасность

Форма обучения

очная

Год набора

2021

Красноярск 2022

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Программу составили _____

Доцент, Мусяченко Е.В.

должность, инициалы, фамилия

1 Цели и задачи изучения дисциплины

1.1 Цель преподавания дисциплины

Целью преподавания дисциплины "Пожарная техника" является формирование знаний устройства и применения первичных и мобильных средств пожаротушения, пожарного оборудования и инструмента, их рационального и эффективного использования.

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

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения по дисциплине
ПК-9: Способен оценивать техническую готовность и организовывать рациональную эксплуатацию пожарной, аварийно-спасательной техники и средств связи, осуществлять их применение при ведении боевых действий по тушению пожара и проведении АСР.	
ПК-9.1: Учитывает технические характеристики специальной техники	технические характеристики специальной техники определять технические характеристики специальной техники методами определения технических характеристик специальной техники
ПК-9.2: Использует профессиональные знания для осуществления спасательных работ	виды спасательных работ проводить спасательные работы навыком проведения спасательных работ
ПК-9.3: Используя профессиональные знания, оптимизирует спасательные работы	режимы проведения спасательных работ определять режимы проведения спасательных работ навыком оптимизации проведения спасательных работ

1.4 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)	е
		1
Контактная работа с преподавателем:	1,39 (50)	
занятия лекционного типа	0,44 (16)	
практические занятия	0,94 (34)	
иная внеаудиторная контактная работа:	0,02 (0,8)	
индивидуальные занятия	0,02 (0,8)	
Самостоятельная работа обучающихся:	1,51 (54,2)	
курсовое проектирование (КП)	Нет	
курсовая работа (КР)	Да	
Промежуточная аттестация (Экзамен)	0,93 (33,6)	

3 Содержание дисциплины (модуля)

3.1 Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план занятий)

		Контактная работа, ак. час.							
№ п/п	Модули, темы (разделы) дисциплины	Занятия лекционного типа		Занятия семинарского типа				Самостоятельная работа, ак. час.	
				Семинары и/или Практические занятия		Лабораторные работы и/или Практикумы			
		Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС
1. Вводная часть. История развития пожарной техники									
	1. Классификация пожарной техники. История развития пожарной техники. Современная пожарная техника.	1							
	2. История развития пожарной техники			2					
2. Специальная защитная одежда, и снаряжение пожарных									
	1. Специальная защитная одежда пожарных от тепловых воздействий, агрессивных сред, атмосферных осадков. Боевое обмундирование, экипировка.	2							
	2. Специальная защитная одежда пожарных от тепловых воздействий, агрессивных сред, атмосферных осадков. Боевое обмундирование, экипировка.			4					
3. Пожарное оборудование и инструмент									

1. Немеханизированный и механизированный пожарный инструмент. Классификация пожарного оборудования, его назначение. Общее устройство, принцип действия и технические характеристики водопенного, рукавного и спасательного оборудования. Требования к пожарному оборудованию, особенности его размещения. Пожарные рукава, оборудование для забора и подачи воды.	2								
2. Немеханизированный и механизированный пожарный инструмент. Классификация пожарного оборудования, его назначение. Общее устройство, принцип действия и технические характеристики водопенного, рукавного и спасательного оборудования. Требования к пожарному оборудованию, особенности его размещения. Пожарные рукава, оборудование для забора и подачи воды.			4						
4. Первичные средства пожаротушения									
1. Огнетушители, зарядные станции. Классификация огнетушителей, назначение, область применения, устройство, принцип действия, состав заряда, технические характеристики химических, пенных, воздушно-пенных, углекислотных, порошковых и аэрозольных огнетушителей. Маркировка и выбор огнетушителей, проверка годности, требования безопасности.	1								
2. Огнетушители, зарядные станции. Классификация огнетушителей, назначение, область применения, устройство, принцип действия, состав заряда, технические характеристики.			2						
5. Пеногенераторы									
1. Приборы и аппараты для получения воздушно-механической пены	1								

2. Приборы и аппараты для получения воздушно-механической пены			3					
6. Мотопомпы пожарные, назначение и область применения								
1. Классификация мотопомп. Назначение, область применения, общее устройство, принцип действия, технические характеристики. Эксплуатация пожарных мотопомп, требования безопасности.	1							
2. Классификация мотопомп. Назначение, область применения, общее устройство, принцип действия, технические характеристики.			3					
7. Пожарные насосы								
1. Классификация насосов, применяемых на пожарных машинах. Общее устройство, принцип действия, технические характеристики насосов. Применение центробежных, роторных и струйных насосов на пожарной технике. Порядок работы на насосных установках пожарных автомобилей.	2							
2. Общее устройство, принцип действия, технические характеристики насосов. Порядок работы пожарных автомобилей с насосными установками.			4					
8. Пожарные автомобили, назначение и область применения								
1. Классификация пожарных автомобилей, назначение и область применения; общее устройство, механизмы, компоновка. Тактико-технические характеристики пожарных автомобилей, требования безопасности.	2							
2. Классификация, общее устройство, механизмы, компоновка пожарных автомобилей.			4					
9. Условия эксплуатации пожарной техники								

1. Факторы, влияющие на техническое состояние пожарной техники. Надежность и долговечность техники. Способы их повышения.	2							
2. Факторы, влияющие на техническое состояние пожарной техники. Надежность и долговечность техники.			4					
10. Техническое обслуживание пожарных автомобилей и рукавов. Оценка надежности и качества пожарного автомобиля								
1. Особенности эксплуатации рукавов в различных климатических условиях. Техническое обслуживание, ремонт, хранение и учет рукавов. Техническое оборудование для обслуживания и ремонта рукавов. Организация ТО и ремонта пожарных автомобилей.	2							
2. Особенности эксплуатации рукавов в различных климатических условиях. Техническое обслуживание, ремонт, хранение и учет рукавов. Техническое оборудование для обслуживания и ремонта рукавов. Организация ТО и ремонта пожарных автомобилей.			4					
3.								
4.								
5.							54,2	
6.								
Всего	16		34				54,2	

4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

4.1 Печатные и электронные издания:

1. Грачев В. А., Поповский Д. В., Мешалкин Е. А. Газодымозащитная служба: учебник(Москва: ПожКнига).
2. Горбунова Л.Н., Кондрасенко В.Я., Калинин А.А., Ледяев О.Н. Пожаровзрывобезопасность на предприятии: учебное пособие (Красноярск: КГТУ).
3. Коршунов И.В., Терехнев В.В. Организация газодымозащитной службы: Учебник(Москва: ООО "КУРС").

4.2 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства (программное обеспечение, на которое университет имеет лицензию, а также свободно распространяемое программное обеспечение):

1. Операционная система Windows Vista Business Russian AE.
2. Офисное приложение Office Professional Plus 2007 Russian.

4.3 Интернет-ресурсы, включая профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

1. Каждый обучающийся обеспечивается доступом к информационным ресурсам сети Интернет:
2. - Электронная библиотечная система «СФУ»;
3. - Электронная библиотечная система «ИНФРА-М»;
4. - Электронная библиотечная система «Лань»;
5. - Электронная библиотечная система «Национальный цифровой ресурс «Руконт». Научная библиотека СФУ предоставляет доступ к ЭБС «ИНФРА-М», «Лань», «Национальный цифровой ресурс «Руконт», рекомендованным для использования в высших учебных заведениях.

5 Фонд оценочных средств

Оценочные средства находятся в приложении к рабочим программам дисциплин.

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

Средний презентационный комплекс:

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

Документ Камера: Aver Vision CP300.

Проектор: Panasonic F200NT XGA.

Экран для проектора: Screen Line.1 компьютер преподавателя Kraft Cool Master.

Планшет Sympodium id370.

Установленное программное обеспечение:

Операционная система Windows Vista Business Russian AE

Офисное приложение Office Professional Plus 2007 Russian Notebook.