

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Мочалин Константин Сергеевич
 Должность: Ректор
 Дата подписания: 03.07.2026 20:13:04
 Уникальный программный ключ:
 85306c9e2a7a745f1569d31d35a52c8d12d7a161

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Сибирский государственный университет водного транспорта"

Б1.О.51

Материально-техническое обеспечение рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Техносферной безопасности и физической культуры**

Образовательная программа 20.05.01 Специальность "Пожарная безопасность"
 год начала подготовки 2022

Квалификация **Специалист**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108
 в том числе:
 аудиторные занятия 42
 самостоятельная работа 52

Виды контроля на курсах:
 зачет с оценкой 9

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.&b><Семестр на курсе>)	9 (5.1)		Итого	
Неделя	14 4/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	28	28	28	28
Практические	14	14	14	14
Иная контактная работа	14	14	14	14
Итого ауд.	42	42	42	42
Контактная работа	56	56	56	56
Сам. работа	52	52	52	52
Итого	108	108	108	108

Рабочая программа дисциплины

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - специалитет по специальности 20.05.01
Пожарная безопасность (приказ Минобрнауки России от 25.05.2020 г. № 679)

составлена на основании учебного плана образовательной программы:

20.05.01 Специальность "Пожарная безопасность"
год начала подготовки 2022

Рабочую программу составил(и):

старший преподаватель, Гуценко П.М.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Заведующий кафедрой Панов Дмитрий Владимирович

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью учебной дисциплины «Материально-техническое обеспечение» является приобретение обучающимися знаний, практических умений и навыков по организации материального и технического обеспечения мероприятий гражданской обороны и единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.
1.2	Это дает возможность сформировать у обучающихся представление об основных видах материально-технического обеспечения аварийно-спасательных формирований и служб в различных режимах функционирования, а также о порядке организации первоочередного жизнеобеспечения населения, пострадавшего в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.О
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Инженерная защита населения и территорий	
2.1.2	Информационные технологии в техносферной безопасности	
2.1.3	Метрология, стандартизация и сертификация	
2.1.4	Основы геоинформационного картографирования в техносферной безопасности	
2.1.5	Радиационная и химическая защита	
2.1.6	Технологическая (проектно технологическая) практика	
2.1.7	Устойчивость объектов экономики в чрезвычайных ситуациях	
2.1.8	Учебная практика	
2.1.9	Специальная оценка условий труда на предприятии	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Аварийно-спасательная и пожарная техника	
2.2.2	Моделирование и ликвидация чрезвычайных ситуаций на воднотранспортных сооружениях и акваториях	
2.2.3	Организация связи и оповещения	
2.2.4	Ликвидация аварийных разливов нефти	
2.2.5	Охрана труда	
2.2.6	Пожарная автоматика	
2.2.7	Пожарная безопасность электроустановок	
2.2.8	Преддипломная практика	
2.2.9	Производственная и пожарная автоматика	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-1: Способен осуществлять профессиональную деятельность на объектах различного функционального назначения, включая опасные и особо опасные объекты в областях контрольно-надзорной деятельности, профилактической работы и охраны труда, экологической безопасности;	
ОПК-1.1:	Выявление негативных факторов производственного процесса
ОПК-1.2:	Оценка функционального назначения объектов, включая опасные и особо опасные объекты
ОПК-1.3:	Осуществление контрольно-надзорных функций и профилактической работы
ОПК-1.4:	Использование комплекса технических средств связи для организации оповещения населения при ЧС всех уровней
ОПК-1.5:	Планирование и организация материального, технического и транспортного обеспечения

ОПК-6: Способен использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности в области обеспечения пожарной безопасности, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, защиты и спасения человека, защиты окружающей среды;

ОПК-6.1: Применение основных методов расчета и оценки экономических показателей для анализа эффективности применяемых решений в области обеспечения пожарной безопасности, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, защиты и спасения человека, защиты окружающей среды

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	требования руководящих, нормативных документов МЧС России, органа и-полнительной власти субъекта РФ, на территории которой дислоцируются пожарно-спасательные подразделения, по вопросам материально-технического обеспечения силы и средства органов управления и служб материального и технического обеспечения, их состав, назначение, возможности и порядок использования;
3.1.2	нормативно-правовые акты в области технического обеспечения пожарно-спасательных подразделений
3.2	Уметь:
3.2.1	планировать и организовать материальное, техническое и транспортное обеспечение органами управления подразделений ГПС и ввода в действие планов в условиях ЧС, делать выводы и принимать решения по их рациональному использованию отрабатывать документы по вопросам материального и технического обеспечения, доводить их до исполнителей;
3.2.2	применять в практической деятельности методики расчетов в потребности материальными средствами, пожарной, аварийно-спасательной техникой, оборудованием, снаряжением и средствами связи пожарно-спасательных подразделений
3.3	Владеть:
3.3.1	навыками управления службами материально-технического обеспечения органов управления ГПС на территориальном уровне;
3.3.2	состава пожарно-спасательных подразделений материальными средствами
3.3.3	навыками по обеспечению пожарно-спасательных подразделений пожарной, аварийно-спасательной техникой, оборудованием, снаряжением и средствами связи

4. СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Вид занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Литература	ПрПо дгот
Раздел	Раздел 1.				
Лек	Основы организации материально-технического обеспечения функционирования ГО и РСЧС /Лек/	9	2	Л1.1Л2.1Л3.1	0
Пр	Основы организации материально-технического обеспечения функционирования ГО и РСЧС /Пр/	9	2	Л1.1Л2.1Л3.1	0
Лек	Накопление и номенклатура имущества гражданской обороны и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера /Лек/	9	2	Л1.1Л2.1Л3.1	0
Лек	Резервный фонд материальных ресурсов на предупреждение и ликвидацию чрезвычайных ситуаций и последствий стихийных бедствий /Лек/	9	2	Л1.1Л2.1Л3.1	0
Лек	Резервы финансовых ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций /Лек/	9	2	Л1.1Л2.1Л3.1	0
Лек	Резервы финансовых ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций /Лек/	9	2	Л1.1Л2.1Л3.1	0
Лек	Основы создания служб материально-технического обеспечения и нештатных формирований по обеспечению выполнения мероприятий по гражданской обороне /Лек/	9	2	Л1.1Л2.1Л3.1	0
Ср	Основы создания служб материально-технического обеспечения и нештатных формирований по обеспечению выполнения мероприятий по гражданской обороне /Ср/	9	10	Л1.1Л2.1Л3.1	0
Лек	Организация действий служб материально-технического обеспечения ГО /Лек/	9	2	Л1.1Л2.1Л3.1	0
Ср	Организация действий служб материально-технического обеспечения ГО /Ср/	9	10	Л1.1Л2.1Л3.1	0
Лек	Нештатные формирования по обеспечению выполнения мероприятий по гражданской обороне служб материально-технического обеспечения ГО /Лек/	9	2	Л1.1Л2.1Л3.1	0
Ср	Нештатные формирования по обеспечению выполнения мероприятий по гражданской обороне служб материально-технического обеспечения ГО /Ср/	9	10	Л1.1Л2.1Л3.1	0

Лек	Техническое обеспечение действий сил и мероприятий гражданской обороны /Лек/	9	2	Л1.1Л2.1Л3.1	0
Пр	Задачи технического обеспечения /Пр/	9	4	Л1.1Л2.1Л3.1	0
Лек	Расчет расхода топлива для автотранспорта и инженерной техники /Лек/	9	2	Л1.1Л2.1Л3.1	0
Пр	Расчет потребления топлива инженерной техникой /Пр/	9	4	Л1.1Л2.1Л3.1	0
Лек	Основы организации материально-технического обеспечения системы МЧС России /Лек/	9	2	Л1.1Л2.1Л3.1	0
Лек	Хозяйственная деятельность в спасательных воинских формированиях МЧС России /Лек/	9	2	Л1.1Л2.1Л3.1	0
Ср	Хозяйственная деятельность в спасательных воинских формированиях МЧС России /Ср/	9	10	Л1.1Л2.1Л3.1	0
Лек	Тыловое обеспечение спасательных воинских формирований МЧС России в полевых условиях /Лек/	9	1	Л1.1Л2.1Л3.1	0
Лек	Хозяйство пожарно-спасательных частей (подразделений) федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы /Лек/	9	1	Л1.1Л2.1Л3.1	0
Лек	Перевозка спасательных воинских формирований МЧС России /Лек/	9	1	Л1.1Л2.1Л3.1	0
Пр	Расчеты на перевозку подразделений железнодорожным и воздушным транспортом /Пр/	9	2	Л1.1Л2.1Л3.1	0
Пр	Расчет потребности в морских и речных судах для выполнения перевозок /Пр/	9	2	Л1.1Л2.1Л3.1	0
Лек	Основы организации первоочередного жизнеобеспечения пострадавшего населения в условиях чрезвычайных ситуаций /Лек/	9	1	Л1.1Л2.1Л3.1	0
Ср	Основы организации первоочередного жизнеобеспечения пострадавшего населения в условиях чрезвычайных ситуаций /Ср/	9	12	Л1.1Л2.1Л3.1	0
ИКР	Текущий контроль /ИКР/	9	14	Л1.1Л2.1Л3.1	0

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Тема 1. Основы организации материально-технического обеспечения функционирования ГО и РСЧС. Сущность, задачи и источники материально-технического обеспечения мероприятий ГО и РСЧС. Система материального обеспечения мероприятий ГО и РСЧС, организация управления материальным обеспечением. Виды запасов материальных средств в целях ГО и для ликвидации ЧС

Тема 2. Накопление и номенклатура имущества гражданской обороны и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Предназначение, объем и номенклатура имущества гражданской обороны. Создание и использование резервов материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Хранение резервов материальных ресурсов. Проверка качественного состояния запасов и контроля организации хранения запасов. Организация планирования выдачи запасов

Тема 3. Резервный фонд материальных ресурсов на предупреждение и ликвидацию чрезвычайных ситуаций и последствий стихийных бедствий. Резервный фонд материальных ресурсов Правительства Российской Федерации. Резервы материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций федеральных органов исполнительной власти. Резервы материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций субъекта Российской Федерации

Тема 4. Резервы финансовых ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций. Создание резервов финансовых ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций. Порядок выделения бюджетных ассигнований из резервного фонда Правительства РФ на ликвидацию чрезвычайных ситуаций. Сроки и порядок выделения бюджетных ассигнований из резервного фонда.

Тема 5. Основы создания служб материально-технического обеспечения и нештатных формирований по обеспечению выполнения мероприятий по гражданской обороне. Спасательные службы ГО материально-технического обеспечения.

Тема 6. Организация действий служб материально-технического обеспечения ГО. Планирование действий служб материально-технического обеспечения. Спасательная служба материально-технического снабжения. Спасательная служба снабжения горючим и смазочными материалами.

Тема 7. Нештатные формирования по обеспечению выполнения мероприятий по гражданской обороне служб материально-технического обеспечения ГО. Нештатные формирования по обеспечению выполнения мероприятий по гражданской обороне спасательной службы торговли и питания. Звенья подвоза воды. Нештатные формирования по обеспечению выполнения мероприятий по гражданской обороне спасательной службы снабжения горючим и смазочными материалами.

Тема 8. Техническое обеспечение действий сил и мероприятий гражданской обороны.

Задачи технического обеспечения. Спасательная техническая служба и ее формирования. Планирование мероприятий технического обеспечения. Организация технического обеспечения.

Тема 9. Расчет расхода топлива для автотранспорта и инженерной техники.

Основные виды норм расхода топлива. Нормы расхода топлив для автомобилей общего назначения. Нормы расхода топлив для специального и специализированного подвижного состава на шасси автомобилей. Нормы расхода смазочных материалов на автотранспорт. Расчет потребления топлива инженерной техникой. Примеры расчета расхода топлив.

Тема 10. Основы организации материально-технического обеспечения системы МЧС России

Основные понятия материально-технического обеспечения системы МЧС России. Организация управления материально-техническим обеспечением. Планирование материально-технического обеспечения

Тема 11. Хозяйственная деятельность в спасательных воинских формированиях МЧС России

Организация хозяйственной деятельности и ее основные задачи. Обеспечение личного состава подразделений СВФ вещевым имуществом. Продовольственное обеспечение. Банно-прачечное обслуживание. Обеспечение горючим, смазочными материалами, специальными жидкостями. Организация эксплуатации и техническое обслуживание техники. Особенности ведения хозяйственной деятельности СВФ при передаче отдельных функций обеспечения внешним исполнителям (на аутсорсинг).

Тема 12. Тыловое обеспечение спасательных воинских формирований МЧС России в полевых условиях

Организация тылового обеспечения спасательных воинских формирований МЧС России в полевых условиях.

Развертывание полевого лагеря СВФ. Организация питания и водоснабжения личного состава СВФ в полевых условиях. Организация банно-прачечного обслуживания. Полевой пункт заправки ГСМ. Развертывание полевого парка.

Тема 13. Хозяйство пожарно-спасательных частей (подразделений) федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы.

Задачи и организация хозяйства пожарно-спасательных частей (подразделений). Обеспечение личного состава материальными средствами. Особенности использования и эксплуатации техники. Ремонт пожарных автомобилей.

Тема 14. Перевозка спасательных воинских формирований МЧС России.

Роль транспорта и требования к нему в современной войне и при ликвидации чрезвычайных ситуаций. Доставка спасательных воинских формирований в районы чрезвычайных ситуаций автомобильным транспортом. Расчеты на перевозку подразделений железнодорожным и воздушным транспортом. Расчет потребности в морских и речных судах для выполнения перевозок. Отбор судов для перевозки войск и порядок посадки личного состава, погрузки (выгрузки) военной техники и грузов на водный транспорт.

Тема 15. Основы организации первоочередного жизнеобеспечения пострадавшего населения в условиях чрезвычайных ситуаций.

Общие положения первоочередного жизнеобеспечения населения в чрезвычайных ситуациях. Планирование службами материального обеспечения первоочередного жизнеобеспечения населения. Виды материального обеспечения пострадавшего населения на пунктах временного размещения. Оказание гуманитарной помощи населению, пострадавшему от стихийных бедствий и других чрезвычайных происшествий.

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

6.1. Перечень видов оценочных средств

Примерные вопросы, применяемые для оценки освоения указанных этапов компетенции

Примерные вопросы для защиты практических работ

6.2. Темы письменных работ

6.3. Контрольные вопросы и задания

1. Понятие, сущность, задачи и цели материального обеспечения мероприятий ГО и РСЧС.
2. Основные принципы и задачи материального обеспечения мероприятий ГО и РСЧС.
3. Источники материального обеспечения, Материальные средства, составляющие государственный материальный резерв.
4. Источники материального обеспечения, Материальные средства, имеющие в распоряжении министерств, ведомств, учреждений, предприятий и организаций.
5. Источники материального обеспечения. Резерв министра МЧС.
6. Резерв материальных средств Субъектов РФ на ЧС. Виды резерва запасов МС.
7. ели, задачи и условия для создания запасов материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств в целях гражданской обороны.
8. Порядок определения номенклатуры и объемов создаваемых запасов материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств в целях гражданской обороны.
9. Проверка качественного состояния запасов и контроль за организации хранения запасов материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств в целях гражданской обороны.
10. Порядок финансирования мероприятий на ликвидацию ЧС.
11. На какие цели выделяются бюджетные ассигнования из резервного фонда Правительства РФ на финансовое обеспечение мер по ликвидации чрезвычайных ситуаций федерального, межрегионального и регионального характера.
12. На какие цели при ЧС природного и техногенного характера выделяются бюджетные ассигнования из резервного фонда Правительства РФ на финансовое обеспечение мер по ликвидации чрезвычайных ситуаций федерального, межрегионального и регионального характера. Порядок выделения бюджетных ассигнований.
13. На какие цели выделяются при террористическом акте бюджетные ассигнования из резервного фонда Правительства РФ выделяются федеральным органам исполнительной власти и органам исполнительной власти субъектов Российской Федерации Порядок выделения бюджетных ассигнований.

- 14.Порядок выделение бюджетных ассигнований из резервного фонда.
- 15.Службы осуществляющие материально- техническое обеспечение РСЧС и ГО и их материальные средства.
- 16.Служба торговли и питания, Структура и возможности подвижных формирований службы.
- 17.Служба снабжения горючим и смазочными материалами (ГСМ) Структура и возможности подвижных формирований службы.
- 18.Служба материально-технического снабжения.
- 19.Исходные данные для организации первоочередного жизнеобеспечения населения.
- 20.Основные виды ПВР. Дать характеристику стационарным ПВР. Содержание помещений и территорий стационарных ПВР.
- 21.Основные виды мобильных ПВР, условия их создания.
- 22.Основные виды мобильных ПВР, временные поселки из палаток или мобильных зданий.
- 23.Основные виды мобильных ПВР. Применение железнодорожных вагонов в качестве мобильных ПВР.
- 24.Основные виды мобильных ПВР, Применение судов в качестве мобильных ПВР.
- 25.Организационно-правовая основа жизнеобеспечения населения, пострадавшего в ЧС
- 26.Мероприятия, проводимые по материальному обеспечению населения. Обеспечение населения водой.
- 27.Мероприятия, проводимые по материальному обеспечению населения. Обеспечение населения продуктами питания.
- 28.Обеспечение горюче-смазочными материалами мероприятий ГО и ЧС.
- 29.Планирование обеспечения ГСМ сил и средств ГОЧС.
- 30.Планирование обеспечения питанием сил и средств ГОЧС.
- 31.Цели, задачи технического обеспечения сил ГОЧС.
- 32.Техническая служба и ее возможности сил ГОЧС.
- 33.Планирование мероприятий технического обеспечения сил ГОЧС.
- 34.Организация технического обеспечения сил ГОЧС.
- 35.Материально-техническое обеспечение системы МЧС России.
- 36.Планирование материально-технического обеспечения СВФ.
- 37.Хозяйственная деятельность в спасательных воинских формированиях МЧС России.
- 38.Особенности ведения хозяйственной деятельности при передаче отдельных функций обеспечения на договорной основе внешним исполнителям (на аутсорсинг).
- 39.Организация эксплуатации техники в СВФ МЧС России.
- 40.Гуманитарная помощь, Гуманитарная операция. Их классификация, цели, источники, задачи.
- 41.Гуманитарные перевозки.
- 42.Особенности выполнение гуманитарных перевозок в ходе военных операций.

6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания

Методика оценки зачета

Итоговая оценка зачета имеет значения «зачтено» или «не зачтено». Оценка «зачтено» соответствует успешному освоению всех знаний, умений и навыков, необходимых для формирования всех этапов компетенции предусмотренных основной образовательной программой в рамках данной дисциплины.

Зачтено выставляется при условии выполнения требований рабочей программы дисциплины. Не зачтено выставляется при условии не выполнения требований рабочей программы дисциплины. Отметка «зачтено» соответствует критерию оценивания этапа формирования компетенции «освоен». Отметка «не зачтено» соответствует критерию оценивания этапа формирования компетенции «не освоен».

Методика оценки практических работ

При защите практических работ обучающемуся задается три вопроса по теме работы. В случае ответа на поставленные вопросы работа считается защищенной. При ответе на два вопроса и полном отсутствии ответа на третий или неполном ответе на все три вопроса практическая работа считается не защищенной.

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1 Рекомендуемая литература

7.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Несмеянов Владимир Николаевич, Гущенок Павел Маратович	Материально-техническое обеспечение мероприятий ГО и РСЧС: учебное пособие	Новосибирск: СГУВТ, 2017

7.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Моисеев Юрий Николаевич, Теребнев В. В., Харламов Р. И.	Пожарная техника: учебное пособие	Екатеринбург: Калан, 2016

7.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
--	---------------------	----------	-------------------

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
ЛЗ.1	Несмеянов Владимир Николаевич, Пивон Юрий Иванович	Организация жизнеобеспечения пострадавшего населения от природных и техногенных чрезвычайных ситуаций: метод. указания по вып. практических работ	Новосибирск: СГУВТ, 2016

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Назначение	Оборудование
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа	Аудиторная доска; Комплект учебной мебели; Мультимедийное оборудование: проектор (стационарный), экран (стационарный), ПК (переносной); Средства защиты органов дыхания, 3 шт.; пожарная сигнализация; пожарные извещатели; схемы электрических соединений
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа	Аудиторная доска; Комплект учебной мебели; Мультимедийное оборудование: проектор (стационарный), экран (стационарный), ПК (переносной); Учебный щит пожарного инвентаря, пожарное вооружение, снаряжение пожарного, боевая одежда пожарного, устройство огнетушителя, водоразборная колонка
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа	Аудиторная доска; Комплект учебной мебели; Мультимедийное оборудование: проектор (стационарный), экран (стационарный), ПК (переносной)
Учебная аудитория для проведения практических занятий	Аудиторная доска; Комплект учебной мебели; Мультимедийное оборудование: проектор (стационарный), экран (стационарный), ПК (переносной)
Учебная аудитория для проведения практических занятий	Аудиторная доска; Комплект учебной мебели; Мультимедийное оборудование: проектор (стационарный), экран (стационарный), ПК (переносной); Средства защиты органов дыхания, 3 шт.; пожарная сигнализация; пожарные извещатели; схемы электрических соединений
Учебная аудитория для проведения практических занятий	Аудиторная доска; Комплект учебной мебели; Мультимедийное оборудование: проектор (стационарный), экран (стационарный), ПК (переносной); Учебный щит пожарного инвентаря, пожарное вооружение, снаряжение пожарного, боевая одежда пожарного, устройство огнетушителя, водоразборная колонка
Помещение для самостоятельной работы обучающихся	Комплект учебной мебели на 8 посадочных мест, ПК – 4 шт., подключенных к сети «Интернет» и обеспечивающих доступ в электронную информационно-образовательную среду Университета