

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»

УТВЕРЖДАЮ
Директор по образовательной
деятельности

_____ С.Т. Князев
«__» _____

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА МОДУЛЯ

Код модуля	Модуль
1159855	Мероприятия системы пожарной безопасности объекта защиты

Екатеринбург

Перечень сведений о рабочей программе модуля	Учетные данные
Образовательная программа 1. Пожарная безопасность	Код ОП 1. 20.05.01/33.01
Направление подготовки 1. Пожарная безопасность	Код направления и уровня подготовки 1. 20.05.01

Программа модуля составлена авторами:

№ п/п	Фамилия Имя Отчество	Ученая степень, ученое звание	Должность	Подразделение
1	Якшина Наталья Владимировна	кандидат физико-математических наук, без ученого звания	Доцент	безопасности жизнедеятельности

Согласовано:

Управление образовательных программ

Р.Х. Токарева

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МОДУЛЯ Мероприятия системы пожарной безопасности объекта защиты

1.1. Аннотация содержания модуля

Модуль «Мероприятия системы пожарной безопасности объекта защиты» предполагает приобретение и применение студентами специальных знаний в области хранения, обслуживания и эксплуатации аварийно-спасательной техники, а также норм снабжения всеми видами материального и технического обеспечения для решения междисциплинарных инженерных задач, ознакомление с основными категориями экономики пожарной безопасности, организации производственного и технологического процессов, ресурсов отрасли, механизмами ценообразования и формами оплаты труда. В модуль входят следующие дисциплины: «Базовое шасси пожарных автомобилей», «Материально-техническое обеспечение в формированиях МЧС», «Пожарная техника», «Экономика пожарной безопасности», «Организация и управление в области обеспечения пожарной безопасности».

1.2. Структура и объем модуля

Таблица 1

№ п/п	Перечень дисциплин модуля в последовательности их освоения	Объем дисциплин модуля и всего модуля в зачетных единицах
1	Экономика пожарной безопасности	3
2	Планирование и организация тушения пожаров	3
3	Базовое шасси пожарных автомобилей	3
4	Пожарная техника	6
5	Материально-техническое обеспечение в формированиях МЧС	3
6	Организация и управление в области обеспечения пожарной безопасности	3
ИТОГО по модулю:		21

1.3. Последовательность освоения модуля в образовательной программе

Пререквизиты модуля	Не предусмотрены
Постреквизиты и кореквизиты модуля	Не предусмотрены

1.4. Распределение компетенций по дисциплинам модуля, планируемые результаты обучения (индикаторы) по модулю

Перечень дисциплин модуля	Код и наименование компетенции	Планируемые результаты обучения (индикаторы)
1	2	3
Базовое шасси пожарных автомобилей	ПК-1 - Способен разрабатывать и реализовывать мероприятия, связанные с обеспечением противопожарного режима на объекте защиты	<p>З-11 - Изложить устройство и принцип действия базового шасси пожарных автомобилей и спасательной техники в целом, а также агрегатов, узлов и оборудования</p> <p>З-12 - Привести примеры тактико-технических, эргономических, технологических и специальных требований, предъявляемых к автомобилям и машинам</p> <p>У-10 - Оценивать техническое состояние базовых шасси пожарных автомобилей и спасательной техники</p> <p>У-11 - Обобщать передовой опыт эксплуатации базовых шасси пожарных автомобилей и спасательной техники, намечать пути их совершенствования</p> <p>П-11 - Сделать вывод о техническом состоянии базовых шасси пожарных автомобилей и спасательной техники</p>
Материально-техническое обеспечение в формированиях МЧС	ПК-4 - Способен осуществлять руководство службой пожарной безопасности организации (структурных подразделений, филиалов)	<p>З-6 - Перечислить законодательные и подзаконные акты, определяющие нормы материально-технического обеспечения работы пожарно-спасательных формирований, и работы по профилактике ЧС</p> <p>У-8 - Оценивать потребности пожарно-спасательных формирований по материально-техническому обеспечению их деятельности по повышению пожарной устойчивости объекта</p> <p>П-8 - Разрабатывать рекомендации о применении пожарно-спасательных формирований в вопросах разработки и реализации мероприятий по повышению пожарной устойчивости объекта и их материально-технического обеспечения</p>

<p>Организация и управление в области обеспечения пожарной безопасности</p>	<p>ПК-4 - Способен осуществлять руководство службой пожарной безопасности организации (структурных подразделений, филиалов)</p>	<p>З-2 - Классифицировать исторические подходы в управлении, позволяющие осуществлять методическую работу по обеспечению пожарной безопасности в структурных подразделениях</p> <p>З-3 - Привести примеры современных подходов к управлению, при осуществлении методической работы по обеспечению пожарной безопасности в структурных</p> <p>З-4 - Сделать обзор способов и методов управления при осуществлении методической работы по обеспечению пожарной безопасности в структурных подразделениях</p> <p>У-4 - Обобщать различные подходы в управлении, при осуществлении методической работы по обеспечению пожарной безопасности в структурных подразделениях</p> <p>У-5 - Определять оптимальные подходы в управлении, при осуществлении методической работы по обеспечению пожарной безопасности в структурных подразделениях</p> <p>У-6 - Выбирать методы принятия управленческих решений, с учетом методической работы по обеспечению пожарной безопасности в структурных подразделениях</p> <p>П-4 - Предлагать различные подходы осуществления методической работы по обеспечению пожарной безопасности в структурных подразделениях</p> <p>П-5 - Осуществлять обоснованный выбор подходов в управлении, для осуществления методической работы по обеспечению пожарной безопасности в структурных подразделениях</p> <p>П-6 - Моделировать принятие управленческих решений, направленных на обеспечение пожарной безопасности в структурных подразделениях</p>
<p>Планирование и организация</p>	<p>ПК-4 - Способен осуществлять руководство службой</p>	<p>З-1 - Сформулировать требования нормативных документов, регламентирующих деятельность</p>

тушения пожаров	пожарной безопасности организации (структурных подразделений, филиалов)	<p>Государственной противопожарной службы (ГПС) в области планирования и организации тушения пожаров и ликвидации последствий ЧС, проведения первоочередных аварийно-спасательных работ (ПАСР), связанных с пожарами</p> <p>У-1 - Систематизировать информацию о пожаре на объекте с целью правильного планирования и организации действий, применяемых для тушения сил и средств</p> <p>У-2 - Проводить разбор боевых действий пожарных подразделений</p> <p>У-3 - Составлять описание пожаров и оперативные документы</p> <p>П-1 - Оформлять приказ о действиях сил и средств по тушению пожаров и ликвидации последствий ЧС</p> <p>П-2 - Подготовить порядок и методику разработки оперативных документов по тушению пожаров</p> <p>П-3 - Практически производить расчет сил и средств для тушения пожаров и защиты объектов</p>
Пожарная техника	ПК-1 - Способен разрабатывать и реализовывать мероприятия, связанные с обеспечением противопожарного режима на объекте защиты	<p>З-10 - Изложить порядок проектирования, принципы компоновки и конструктивного оформления, тактико-технические показатели и эксплуатационные характеристики пожарных автомобилей</p> <p>У-9 - Обосновывать выбор рациональной модели пожарной машины для заданных условий эксплуатации</p> <p>П-10 - Осуществлять обоснованный анализ неисправностей в работе пожарных машин</p>
Экономика пожарной безопасности	ПК-4 - Способен осуществлять руководство службой пожарной безопасности организации (структурных подразделений, филиалов)	<p>З-5 - Изложить требования нормативно-правовых актов РФ по проведению противопожарных мероприятий на предприятиях в вопросах их экономического обеспечения</p> <p>У-7 - Оценивать мероприятия по экономическому обеспечению проведения противопожарных мероприятий на предприятии, и критерии оценки эффективности таких мероприятий</p>

		П-7 - Выполнять анализ экономического обеспечения проведения противопожарных мероприятий на предприятии с точки зрения их эффективности
--	--	---

1.5. Форма обучения

Обучение по дисциплинам модуля может осуществляться в очной и заочной формах.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Экономика пожарной безопасности

Рабочая программа дисциплины составлена авторами:

№ п/п	Фамилия Имя Отчество	Ученая степень, ученое звание	Должность	Подразделение
1	Намятова Людмила Евгеньевна	кандидат экономических наук, доцент	Доцент	безопасности жизнедеятельност и

Рекомендовано учебно-методическим советом института Фундаментального образования

Протокол № 5 от 27.05.2022 г.

1. СОДЕРЖАНИЕ И ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

Авторы:

- **Намятова Людмила Евгеньевна, Доцент, безопасности жизнедеятельности**

1.1. Технологии реализации, используемые при изучении дисциплины модуля

- Традиционная (репродуктивная) технология
- Разноуровневое (дифференцированное) обучение
 - Базовый уровень

**Базовый I уровень – сохраняет логику самой науки и позволяет получить упрощенное, но верное и полное представление о предмете дисциплины, требует знание системы понятий, умение решать проблемные ситуации. Освоение данного уровня результатов обучения должно обеспечить формирование запланированных компетенций и позволит обучающемуся на минимальном уровне самостоятельности и ответственности выполнять задания;*

Продвинутый II уровень – углубляет и обогащает базовый уровень как по содержанию, так и по глубине проработки материала дисциплины. Это происходит за счет включения дополнительной информации. Данный уровень требует умения решать проблемы в рамках курса и смежных курсов посредством самостоятельной постановки цели и выбора программы действий. Освоение данного уровня результатов обучения позволит обучающемуся повысить уровень самостоятельности и ответственности до творческого применения знаний и умений.

1.2. Содержание дисциплины

Таблица 1.1

Код раздела, темы	Раздел, тема дисциплины*	Содержание
P1	Экономическая эффективность ресурсного обеспечения в области пожарной безопасности	Предмет, метод и объект изучения дисциплины. Значение экономической подготовки инженерных кадров Государственной противопожарной службы. Содержание дисциплины. Экономическая и социальная сущность пожарной безопасности. Основные тенденции социально-экономического развития страны и их взаимосвязь с системой обеспечения пожарной безопасности. Структурно-логическая схема дисциплины и межпредметные связи при ее изучении. Национальное богатство страны как объект противопожарной защиты. Понятие национального богатства страны, его структура и методы оценки. Распределение национального богатства между сферой материального производства и непроектной сферой. Показатели, характеризующие общенациональное развитие производственной сферы. Задачи пожарной охраны по обеспечению пожарной безопасности объектов национальной экономики. Экономическое содержание категории противопожарной защиты. Экономическая сущность основных и оборотных фондов. Классификация и структура основных фондов. Учет и стоимостная оценка основных фондов. Амортизация и износ основных фондов. Нормы амортизации основных фондов. Понятие себестоимости и ее виды. Экономическая основа себестоимости. Классификация затрат по экономическим элементам и статьям калькуляции. Калькуляция и ее виды. Понятие, сущность и значение цены в условиях рыночной

		<p>экономики. Цена и ее функции (учетная, стимулирующая, распределительная). Основы построения цены – издержки. Виды издержек (постоянные, переменные, совокупные, предельные).</p> <p>Факторы, определяющие ценообразование в условиях рыночных отношений. Классификация цен от степени регулируемости (регулируемые, фиксированные).</p> <p>Классификация цен в зависимости от обслуживаемого оборота. Основные методы определения цены, их характеристика и сущность. Ценовая политика. Задачи и механизм работы ценовой политики. Основные направления экономической работы представительств заказчика МЧС России в области ценообразования.</p> <p>Назначение и структура капитальных вложений на обеспечение пожарной безопасности. Элементы сметных затрат на строительные и строительно-монтажные работы: прямые затраты, накладные расходы и сметная прибыль. Проектные и нормативные документы для определения сметной стоимости строительства. «Строительные нормы и правила» (СНиП). Ч. IV – сметные нормы, их назначение. Единые районные единичные расценки на строительные работы. Порядок их применения и привязки для конкретных строек.</p> <p>Сметная стоимость приобретения пожарной техники и оборудования. Транспортные, погрузочно-разгрузочные и заготовительно-складские расходы. Сметная стоимость монтажа пожарного оборудования и средств пожарной автоматики. Сборники расценок на монтаж оборудования. Порядок составления сводной сметы и определения затрат на непредвиденные работы и затраты.</p> <p>Понятие и виды эксплуатационных расходов на противопожарную защиту (ППЗ) объектов. Эксплуатационные расходы, связанные с объемно-планировочными и конструктивными решениями ППЗ зданий и сооружений. Порядок определения затрат на капитальный и текущий ремонт конструктивных элементов ППЗ зданий и сооружений. Эксплуатационные расходы на содержание пожарной техники и автоматики. Порядок определения затрат на капитальный и текущий ремонт пожарной техники и автоматики. Нормативно-справочные документы, используемые для определения эксплуатационных расходов на обеспечение пожарной безопасности объектов.</p> <p>Понятие и сущность экономических потерь от пожаров. Прямой и косвенный ущерб от пожаров. Структура экономических потерь от пожаров. Основные методические положения по определению прямого материального ущерба от пожаров. Определение косвенного ущерба от пожаров на объектах производственного назначения. Особенности определения социально-экономических потерь от пожаров. Понятие совокупных потерь. Расходы государства на обеспечение функций пожарной безопасности. Определение</p>
--	--	---

		<p>среднегодового размера материального ущерба от пожаров в расчетах экономической эффективности.</p> <p>Понятие и сущность экономической эффективности капитальных вложений в противопожарную защиту. Основные методические положения оценки экономической эффективности капитальных вложений в ППЗ. Сущность и величина нормативного коэффициента экономической эффективности. Метод сравнительного анализа эффективности вариантов противопожарной защиты. Порядок и основные этапы экономической оценки инженерно-технических решений в области обеспечения пожарной безопасности. Требования к базе (эталону) для сопоставления вариантов противопожарной защиты. Основные и дополнительные показатели в расчетах экономической эффективности. Дополнительные критерии по отбору экономически целесообразного варианта противопожарной защиты. Определение величины экономического эффекта. Пример расчета экономической эффективности капитальных вложений в противопожарную защиту. Сущность и понятие научно-технического прогресса (НТП) в области пожарной безопасности. Основные направления НТП в области пожарной безопасности. Показатели НТП в области обеспечения пожарной безопасности. Финансовое и материально-техническое обеспечение создания новых разработок в области пожарной безопасности. Основные методические положения по расчету экономической эффективности новой пожарной техники и оборудования.</p> <p>Сущность и значение коэффициента эквивалентности в расчетах экономической эффективности новой пожарной техники и оборудования. Особенности расчета экономической эффективности пожарно-профилактических мероприятий. Коэффициент качества пожарно-профилактических мероприятий.</p> <p>Понятие и сущность финансов. Функции финансов. Финансовая система в России. Структура финансовой системы. Финансовое обеспечение в области пожарной безопасности. Основные источники финансирования органов управления и подразделений ГПС.</p> <p>Государственный бюджет и его структура. Особенности финансирования объектовых подразделений ГПС.</p> <p>Налоговая система в России. Федеральные налоги, налоги субъектов РФ, местные налоги. Налоговые льготы в области пожарной безопасности. Порядок финансирования органов управления и подразделений ГПС. Основы организации и планирования бюджетных ассигнований на содержание органов управления и подразделений ГПС. Особенности планирования затрат на содержание объектовых подразделений ГПС.</p> <p>Нормативный метод планирования затрат по статьям сметы расходов. Смета и ее статьи расходов. Основные нормативные документы, регламентирующие порядок планирования и</p>
--	--	--

		<p>использования соответствующих статей сметы. Основные этапы планирования сметы.</p> <p>Понятие денежного оборота и его структура. Основные принципы организации безналичных расчетов. Виды счетов. Порядок открытия и закрытия счетов. Основные правила ведения кассовых операций. Анализ исполнения сметы расходов на содержание органов управления и подразделений ГПС. Мероприятия органов управления и подразделений ГПС по рациональному использованию материальных, финансовых и трудовых ресурсов.</p> <p>Понятие и сущность денежного довольствия сотрудников ГПС. Основные и дополнительные виды денежного довольствия сотрудников ГПС. Доплаты и компенсационные выплаты сотрудникам ГПС. Стимулирующие надбавки и выплаты в целях по осуществлению дополнительных мер по усилению социальной защиты сотрудников ГПС. Порядок и условия удержания алиментов с денежного довольствия сотрудников ГПС. Порядок исчисления пенсии при увольнении сотрудников ГПС. Единовременное пособие сотрудникам ГПС при увольнении. Денежный аттестат: порядок, условия выдачи, а также его основные сведения и необходимые реквизиты. Заработная плата гражданского персонала (работников) органов внутренних дел бюджетной сферы. Понятие и значение минимальной заработной платы.</p>
<p>P2</p>	<p>Основы финансово-хозяйственной деятельности органов управления ГПС</p>	<p>Организация производственной деятельности в подразделениях технической службы ГПС. Основные нормативные документы, регламентирующие производственную деятельность подразделений технической службы ГПС. Основные директивные документы подразделений технической службы ГПС.</p> <p>Производственная программа, план по труду и план организационно-технических мероприятий. Порядок формирования годового плана-задания по ремонту пожарных машин и оборудования. Расчет производственной мощности и загрузки технологического оборудования; расчет потребности основных и вспомогательных рабочих для выполнения производственной программы; расчет резерва внеплановых работ по ремонту пожарных машин, оборудования и автоматики.</p> <p>Анализ производственно-хозяйственной деятельности подразделения технической службы ГПС. Сущность и значение учета хозяйственной деятельности. Основные виды учета хозяйственной деятельности (статистический учет, оперативно-технический учет, бухгалтерский учет). Нормативные документы по бухгалтерскому учету в органах управления и подразделениях ГПС. Предмет и метод бухгалтерского учета. Цели и задачи бухгалтерского учета. Понятие бухгалтерского баланса. План счетов бухгалтерского учета в учреждениях и организациях, состоящих на бюджете. Сущность двойной записи и корреспонденции счетов. Основные способы исправления ошибочных записей в учетных</p>

		<p>регистрах. Бухгалтерские документы и формы бухгалтерского учета.</p> <p>Инвентаризация как метод фактического контроля. Ответственность за организацию бухгалтерского учета в органах управления и подразделениях ГПС. Права и обязанности начальников финансово-экономических служб (главных бухгалтеров) в органах управления и подразделениях ГПС. Порядок и условия списания основных средств, товарно-материальных ценностей, а также малоценных и быстроизнашивающихся предметов в органах управления и подразделениях ГПС. Понятие и значение материальной ответственности. Основные нормативные документы. Основания и условия для привлечения личного состава ГПС к материальной ответственности. Виды материальной ответственности. Ограниченная материальная ответственность. Полная материальная ответственность. Порядок заключения договоров на полную материальную ответственность. Перечень должностей, с которыми заключаются договора на полную материальную ответственность. Определение размера ущерба и порядок его возмещения.</p> <p>Составление упрощенного вступительного баланса отряда пожарной охраны (ОПО), оформление фактов хозяйственной деятельности ОПО в журнале регистрации, заполнение Главной книги, обобщение результатов Главной книги (составление оборотной ведомости), составление заключительного баланса ОПО.</p>
--	--	---

1.3. Направление, виды воспитательной деятельности и используемые технологии

Таблица 1.2

Направление воспитательной деятельности	Вид воспитательной деятельности	Технология воспитательной деятельности	Компетенция	Результаты обучения
Профессиональное воспитание	профориентационная деятельность	Технология формирования уверенности и готовности к самостоятельной успешной профессиональной деятельности	ПК-4 - Способен осуществлять руководство службой пожарной безопасности организации (структурных подразделений, филиалов)	П-7 - Выполнять анализ экономического обеспечения проведения противопожарных мероприятий на предприятии с точки зрения их эффективности

1.4. Программа дисциплины реализуется на государственном языке Российской Федерации .

2. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Экономика пожарной безопасности

Электронные ресурсы (издания)

1. Сиротина, Т. П.; Экономика и статистика предприятия : учебно-методический комплекс.; Евразийский открытый институт, Москва; 2009; <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=90950> (Электронное издание)
2. Павлова, А. А.; Экономика предприятия : монография.; Лаборатория книги, Москва; 2010; <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=96886> (Электронное издание)
3. , Горфинкель, В. Я.; Экономика предприятия : учебник.; Юнити, Москва; 2012; <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=118263> (Электронное издание)
4. , Горфинкель, В. Я.; Экономика предприятия : учебник.; Юнити, Москва; 2013; <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=118958> (Электронное издание)

Печатные издания

1. Волков, О. И., Скляренко, В. К.; Экономика предприятия : курс лекций.; ИНФРА-М, Москва; 2008 (3 экз.)
2. Волков, О. И.; Экономика предприятия : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по экономическим специальностям и направлениям.; ИНФРА-М, Москва; 2014 (1 экз.)
3. Грибов, В. Д., Грузинов, В. П.; Экономика предприятия. Учебник + Практикум : учеб. для студентов, обучающихся по специальности 060800 "Экономика и упр. на предприятии (по отраслям)".; Финансы и статистика : ИНФРА-М, Москва; 2009 (9 экз.)
4. Грибов, В. Д.; Экономика предприятия. Практикум : учебник для студентов, обучающихся по специальности "Экономика и управление на предприятии (по отраслям)".; КУРС, Москва; 2013 (1 экз.)
5. Шевчук, Д. А.; Экономика предприятия (организации) : конспект лекций.; Феникс, Ростов-на-Дону; 2007 (1 экз.)
6. , Волков, О. И., Девяткин, О. В., Акуленко, Н. Б., Слепухин, В. Г., Забелина, О. В.; Экономика предприятия (фирмы) : учебник для студентов вузов, обучающихся по экон. специальностям.; ИНФРА-М, Москва; 2008 (1 экз.)

Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы

- зональная научная библиотека УрФУ [сайт], URL: <http://lib.urfu.ru>;
- портал информационно-образовательных ресурсов, URL: <http://study.urfu.ru>;
- электронный научный архив УрФУ [сайт], URL: <https://elar.urfu.ru>.

Материалы для лиц с ОВЗ

Весь контент ЭБС представлен в виде файлов специального формата для воспроизведения синтезатором речи, а также в тестовом виде, пригодном для прочтения с использованием экранной лупы и настройкой контрастности.

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

- ЭБС "Лань", Издательство "Лань", URL: <http://e.lanbook.com>;

- eLibrary, Научная электронная библиотека, URL: <http://elibrary.ru>;
- Web of Science Core Collection. Web of Science, URL: <http://apps.webofknowledge.com>;
- ЭБС Университетская библиотека онлайн «Директ-Медиа», URL: <http://www.biblioclub.ru>;
- Scopus Elsevier, URL: <http://www.scopus.com>.

3. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Экономика пожарной безопасности

Сведения об оснащённости дисциплины специализированным и лабораторным оборудованием и программным обеспечением

Таблица 3.1

№ п/п	Виды занятий	Оснащённость специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
1	Лекции	Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов Рабочее место преподавателя Доска аудиторная Периферийное устройство Оборудование, соответствующее требованиям организации учебного процесса в соответствии с санитарными правилами и нормами Подключение к сети Интернет	Office 365 EDUA5 ShrdSvr ALNG SubsVL MVL PerUsr B Faculty EES
2	Практические занятия	Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов Рабочее место преподавателя Доска аудиторная Периферийное устройство Оборудование, соответствующее требованиям организации учебного процесса в соответствии с санитарными правилами и нормами	Office 365 EDUA5 ShrdSvr ALNG SubsVL MVL PerUsr B Faculty EES

		Подключение к сети Интернет	
3	Консультации	<p>Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов</p> <p>Рабочее место преподавателя</p> <p>Доска аудиторная</p> <p>Периферийное устройство</p> <p>Подключение к сети Интернет</p>	Office 365 EDUA5 ShrdSvr ALNG SubsVL MVL PerUsr B Faculty EES
4	Текущий контроль и промежуточная аттестация	<p>Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов</p> <p>Рабочее место преподавателя</p> <p>Доска аудиторная</p>	Office 365 EDUA5 ShrdSvr ALNG SubsVL MVL PerUsr B Faculty EES
5	Самостоятельная работа студентов	<p>Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов</p> <p>Доска аудиторная</p> <p>Периферийное устройство</p> <p>Подключение к сети Интернет</p>	Office 365 EDUA5 ShrdSvr ALNG SubsVL MVL PerUsr B Faculty EES

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Планирование и организация тушения
пожаров

Рабочая программа дисциплины составлена авторами:

№ п/п	Фамилия Имя Отчество	Ученая степень, ученое звание	Должность	Подразделение
1	Бабченко Юрий Анатольевич	без ученой степени, высококвалифици рованный специалист	Старший преподавате ль	безопасности жизнедеятельност и

Рекомендовано учебно-методическим советом института Фундаментального образования

Протокол № 5 от 27.05.2022 г.

1. СОДЕРЖАНИЕ И ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

Авторы:

- Бабченко Юрий Анатольевич, Старший преподаватель, безопасности жизнедеятельности

1.1. Технологии реализации, используемые при изучении дисциплины модуля

- Традиционная (репродуктивная) технология
- Разноуровневое (дифференцированное) обучение
 - Базовый уровень

**Базовый I уровень – сохраняет логику самой науки и позволяет получить упрощенное, но верное и полное представление о предмете дисциплины, требует знание системы понятий, умение решать проблемные ситуации. Освоение данного уровня результатов обучения должно обеспечить формирование запланированных компетенций и позволит обучающемуся на минимальном уровне самостоятельности и ответственности выполнять задания;*

Продвинутый II уровень – углубляет и обогащает базовый уровень как по содержанию, так и по глубине проработки материала дисциплины. Это происходит за счет включения дополнительной информации. Данный уровень требует умения решать проблемы в рамках курса и смежных курсов посредством самостоятельной постановки цели и выбора программы действий. Освоение данного уровня результатов обучения позволит обучающемуся повысить уровень самостоятельности и ответственности до творческого применения знаний и умений.

1.2. Содержание дисциплины

Таблица 1.1

Код раздела, темы	Раздел, тема дисциплины*	Содержание
P1	Прогнозирование развития пожара как основа планирования тушения пожаров	Классификация пожаров. Параметры пожара. Зоны пожара. Условия, влияющие на величину и параметры зоны. Стадии пожара. Понятие о динамике пожара и обстановке на пожаре. Динамика пожаров на открытых пространствах и в ограждениях. Формы площади пожаров. Возможные ЧС, связанные с развитием пожаров.
P2	Тактические возможности пожарных подразделений	Подразделения пожарной охраны и их классификация. Понятие о тактических возможностях пожарных подразделений. Факторы, определяющие тактические возможности подразделений по видам действий. Основные показатели, характеризующие тактические возможности подразделений (продолжительность подачи огнетушащих веществ, предельные расстояния подачи средств тушения и специального оборудования), и их расчет. Назначение и использование отделений на основных и специальных пожарных машинах при работе на пожарах. Использование вспомогательных машин и техники. Схемы развертывания на основных и специальных пожарных автомобилях. Цели, задачи и виды тактической подготовки личного состава подразделений пожарной охраны. Планирование,

		<p>организационные формы, принципы и методы пожарно-тактической подготовки. Порядок и методика проведения занятий по пожарно-тактической подготовке пожарных, отделения, караула. Подготовка практических занятий по решению пожарно-тактических задач силами отделения и караула: оперативно-тактическое изучение объекта; разработка тактического замысла; составление плана-конспекта. Методика проведения занятий по решению пожарно-тактических задач на объектах. Виды тактической подготовки начальствующего состава: изучение</p> <p>объектов и района выезда части, пожарно-тактические учения, групповые упражнения (деловые игры) и стажировка начальствующего состава. Их цели, задачи, порядок подготовки и</p> <p>проведения.</p>
Р3	Расчет сил и средств для тушения пожара	<p>Удельный расход огнетушащего вещества как расчетный параметр тушения пожаров. Понятия критической, оптимальной и нормативной интенсивности подачи огнетушащих составов (ОС). Критерии оптимизации интенсивности подачи ОС. Требуемый и фактический удельные расходы, зависимость их от пожарной нагрузки, поверхности горения и интенсивности подачи</p> <p>огнетушащих веществ. Коэффициент потерь. Показатель эффективности тушения пожаров. Основы расчета тушения водой, воздушно-механической пеной, порошковыми составами,</p> <p>диоксидом углерода. Определение требуемого расхода и запаса огнетушащих веществ при тушении различных видов пожаров.</p> <p>Приближенные расчеты в процессе тушения пожаров. Цель расчета сил и средств для тушения пожаров и ликвидации ЧС. Выбор исходных данных и моделирование обстановки на пожаре.</p> <p>Определение необходимых параметров тушения пожара. Выбор огнетушащего вещества и требуемой интенсивности его подачи на тушение и защиту. Принцип расстановки сил и средств. Расчет необходимого количества требуемых приборов подачи огнетушащих веществ. Определение требуемого количества пожарных машин основного назначения.</p> <p>Определение</p> <p>численности личного состава для проведения действий по тушению пожара. Определение требуемого количества основной пожарной техники и номера вызова пожарных подразделений.</p>
Р4	Порядок проведения действий по тушению пожаров	<p>Значение и виды предварительного планирования действий по тушению пожаров. Перечень объектов, на которые устанавливаются повышенные номера вызова. Оперативные документы службы гарнизона пожарной охраны, их значение в организации тушения пожаров и ликвидации последствий ЧС.</p>

		<p>Расписание выездов на пожары и планы привлечения сил и средств: принципы их разработки и оптимизации. Планы тушения пожаров, их назначение, содержание, порядок разработки, оформления и применения. Карточки тушения пожаров, их назначение, содержание, порядок отработки и использования. Использование ЭВМ для прогнозирования обстановки при разработке оперативных документов по тушению пожаров и ликвидации последствий ЧС.</p>
Р5	<p>Управление действиями на пожаре и полномочия участников тушения пожаров</p>	<p>Тушение пожаров при недостатке воды. Организация подачи воды на пожар в перекачку, подвозом и гидроэлеваторными системами.</p> <p>Тушение пожаров при неблагоприятных климатических условиях. Тушение пожаров в условиях особой опасности для личного состава при наличии сильнодействующих ядовитых веществ, взрывчатых веществ. Тушение пожаров в непригодной для дыхания среде. Правила охраны труда при тушении пожаров. Цели, задачи и виды тактической подготовки личного состава</p> <p>подразделений пожарной охраны. Планирование, организационные формы, принципы и методы пожарно-тактической подготовки. Порядок и методика проведения занятий по пожарно-тактической подготовке пожарных, отделения, караула. Виды тактической подготовки начальствующего состава. Обстановка на пожаре. Руководитель тушения пожара (РТП), его права и обязанности. Требования, предъявляемые к РТП.</p> <p>Оперативный штаб тушения пожара как орган РТП по управлению подразделениями. Место штаба на пожаре, документы и оборудование. Обязанности начальника оперативного штаба. Тыл на пожаре. Действия начальника тыла при встрече и расстановке сил и средств, в ходе тушения пожара и после его ликвидации. Документы тыла. Участки тушения пожара, организация их работы. Права и обязанности начальника участка тушения пожара. Виды связи, технические средства и оргтехника в</p> <p>управлении силами и средствами. Обработка и передача информации в ходе действий по тушению пожаров и ликвидации последствий ЧС.</p>
Р6	<p>Организация тушения пожаров, тактической подготовки и изучения пожаров</p>	<p>Тушение пожаров в зданиях. Тушение Пожаров в больницах, детских учреждениях и школах. Тушение пожаров в культурно-зрелищных учреждениях. Тушение пожаров и ликвидация</p> <p>последствий ЧС на энергетических предприятиях и в помещениях с электроустановками. Тушение пожаров в гаражах, трамвайных и троллейбусных парках. Тушение пожаров и ликвидация аварий и</p> <p>последствий ЧС на объектах элеваторно-складского хозяйства, мельничных и комбикормовых предприятиях. Тушение пожаров на текстильных предприятиях и складах волокнистых</p>

		<p>материалов. Тушение пожаров на предприятиях деревообрабатывающей и</p> <p>целлюлозно-бумажной промышленности. Тушение пожаров в поселениях сельского типа. Тушение ландшафтных пожаров. Тушение пожаров на складах лесопиломатериалов. Тушение пожаров газовых и нефтяных фонтанов и ликвидация</p> <p>последствий ЧС. Тушение пожаров в резервуарных парках хранения ЛВЖ, ГЖ и СУГ.</p>
--	--	---

1.3. Направление, виды воспитательной деятельности и используемые технологии

Таблица 1.2

Направление воспитательной деятельности	Вид воспитательной деятельности	Технология воспитательной деятельности	Компетенция	Результаты обучения
Профессиональное воспитание	профориентационная деятельность	Технология формирования уверенности и готовности к самостоятельной профессиональной деятельности	ПК-4 - Способен осуществлять руководство службой пожарной безопасности организации (структурных подразделений, филиалов)	<p>П-1 - Оформлять приказ о действиях сил и средств по тушению пожаров и ликвидации последствий ЧС</p> <p>П-3 - Практически производить расчет сил и средств для тушения пожаров и защиты объектов</p>

1.4. Программа дисциплины реализуется на государственном языке Российской Федерации .

2. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Планирование и организация тушения пожаров

Электронные ресурсы (издания)

1. Однолько, , А. А.; Пожарная тактика. Планирование и организация тушения пожаров : учебное пособие.; Ай Пи Ар Медиа, Москва; 2021; <http://www.iprbookshop.ru/108325.html> (Электронное издание)
2. , Шемятихин, , В. А., Юсупов, , А. А.; Техника выполнения нормативов по пожарно-строевой и тактико-специальной подготовке : учебное пособие.; Уральский федеральный университет, Екатеринбург; 2017; <http://www.iprbookshop.ru/106530.html> (Электронное издание)

Печатные издания

1. Терещев, В. В.; Справочник руководителя тушения пожара. Технические возможности пожарных подразделений; Калан, Екатеринбург; 2007 (1 экз.)

2. Терещнев, В. В., Терещнев, А. В., Мешалкин, Е. А.; Управление силами и средствами на пожаре : учеб. пособие для слушателей и курсантов высших пожар.-техн. образоват. учреждений МЧС России.; Калан, Екатеринбург; 2004 (1 экз.)
3. Терещнев, В. В., Терещнев, А. В., Мешалкин, Е. А.; Управление силами и средствами на пожаре : учеб. пособие для слушателей и курсантов высш. пожар.-техн. образоват. учреждений МЧС России.; [Академия ГПС МВД России], Москва; 2003 (13 экз.)
4. , Терещнев, В. В., Моисеев, Ю. Н., Грачев, В. А., Булгаков, В. В., Семенов, А. О.; Подготовка спасателей-пожарных. Пожарно-техническая подготовка. Пожарная техника и аварийно-спасательное оборудование : учеб.-метод. пособие.; Калан, Москва; 2008 (1 экз.)
5. Терещнев, В. В., Артемьев, Н. С., Подгрушный, А. В.; Противопожарная защита и тушение пожаров : [учеб. пособие]. Кн. 5. Леса, торфяники, лесосклады; Пожнаука, Москва; 2007 (9 экз.)

Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы

- зональная научная библиотека УрФУ [сайт], URL: <http://lib.urfu.ru>;
- портал информационно-образовательных ресурсов, URL: <http://study.urfu.ru>;
- электронный научный архив УрФУ [сайт], URL: <https://elar.urfu.ru>.

Материалы для лиц с ОВЗ

Весь контент ЭБС представлен в виде файлов специального формата для воспроизведения синтезатором речи, а также в тестовом виде, пригодном для прочтения с использованием экранной лупы и настройкой контрастности.

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

- ЭБС "Лань", Издательство "Лань", URL: <http://e.lanbook.com>;
- eLibrary, Научная электронная библиотека, URL: <http://elibrary.ru>;
- Web of Science Core Collection. Web of Science, URL: <http://apps.webofknowledge.com>;
- ЭБС Университетская библиотека онлайн «Директ-Медиа», URL: <http://www.biblioclub.ru>;
- Scopus Elsevier, URL: <http://www.scopus.com>.

3. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Планирование и организация тушения пожаров

Сведения об оснащении дисциплины специализированным и лабораторным оборудованием и программным обеспечением

Таблица 3.1

№ п/п	Виды занятий	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
1	Лекции	Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов	Office 365 ProPlusEdu ShrdSvr ALNG SubsVL MVL PerUsr STUUseBnft Student EES

		<p>Рабочее место преподавателя</p> <p>Доска аудиторная</p> <p>Периферийное устройство</p> <p>Оборудование, соответствующее требованиям организации учебного процесса в соответствии с санитарными правилами и нормами</p> <p>Подключение к сети Интернет</p>	
2	Практические занятия	<p>Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов</p> <p>Рабочее место преподавателя</p> <p>Доска аудиторная</p> <p>Периферийное устройство</p> <p>Оборудование, соответствующее требованиям организации учебного процесса в соответствии с санитарными правилами и нормами</p> <p>Подключение к сети Интернет</p>	Office 365 ProPlusEdu ShrdSvr ALNG SubsVL MVL PerUsr STUUseBnft Student EES
3	Консультации	<p>Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов</p> <p>Рабочее место преподавателя</p> <p>Доска аудиторная</p> <p>Периферийное устройство</p> <p>Подключение к сети Интернет</p>	Office 365 ProPlusEdu ShrdSvr ALNG SubsVL MVL PerUsr STUUseBnft Student EES
4	Текущий контроль и промежуточная аттестация	<p>Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов</p> <p>Рабочее место преподавателя</p> <p>Доска аудиторная</p>	Office 365 ProPlusEdu ShrdSvr ALNG SubsVL MVL PerUsr STUUseBnft Student EES

5	Самостоятельная работа студентов	Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов Доска аудиторная Периферийное устройство Подключение к сети Интернет	Office 365 ProPlusEdu ShrdSvr ALNG SubsVL MVL PerUsr STUUseBnft Student EES
---	----------------------------------	---	---

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Базовое шасси пожарных автомобилей

Рабочая программа дисциплины составлена авторами:

№ п/п	Фамилия Имя Отчество	Ученая степень, ученое звание	Должность	Подразделение
1	Савин Михаил Александрович	кандидат технических наук, доцент	Доцент	безопасности жизнедеятельност и

Рекомендовано учебно-методическим советом института Фундаментального образования

Протокол № 5 от 27.05.2022 г.

1. СОДЕРЖАНИЕ И ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

Авторы:

1.1. Технологии реализации, используемые при изучении дисциплины модуля

- Традиционная (репродуктивная) технология
- Разноуровневое (дифференцированное) обучение
 - Базовый уровень

**Базовый I уровень – сохраняет логику самой науки и позволяет получить упрощенное, но верное и полное представление о предмете дисциплины, требует знание системы понятий, умение решать проблемные ситуации. Освоение данного уровня результатов обучения должно обеспечить формирование запланированных компетенций и позволит обучающемуся на минимальном уровне самостоятельности и ответственности выполнять задания;*

Продвинутый II уровень – углубляет и обогащает базовый уровень как по содержанию, так и по глубине проработки материала дисциплины. Это происходит за счет включения дополнительной информации. Данный уровень требует умения решать проблемы в рамках курса и смежных курсов посредством самостоятельной постановки цели и выбора программы действий. Освоение данного уровня результатов обучения позволит обучающемуся повысить уровень самостоятельности и ответственности до творческого применения знаний и умений.

1.2. Содержание дисциплины

Таблица 1.1

Код раздела, темы	Раздел, тема дисциплины*	Содержание
P1	Общее устройство базового шасси пожарных автомобилей и спасательной техники	<p>Предмет, структура и задачи дисциплины «Базовое шасси пожарных автомобилей и спасательной техники».</p> <p>Классификация базовых машин СТ. Доработка машин при использовании в качестве базовых шасси СТ. Общее устройство базовых шасси. Двигатели базовых машин. Карбюраторные и дизельные двигатели, достоинства и недостатки, требования к двигателям</p> <p>базовых машин. Классификация двигателей базовых машин. Общее устройство двигателя внутреннего сгорания. Работа 4-х-тактного двигателя.</p> <p>Трансмиссия базовых шасси. Назначение, общее устройство. Сцепление, назначение, общее устройство и работа. Коробка переключения передач, назначение, общее устройство и работа. Ведущий мост, назначение, общее устройство и работа.</p> <p>Электрооборудование базового шасси. Назначение, общее устройство источников, потребителей электрического тока и вспомогательных элементов.</p> <p>Назначение, общее устройство ходовой части колесной и гусеничной машины. Основные типы подвесок гусеничных машин. Требования к ходовому оборудованию базового шасси. Проходимость базового шасси.</p> <p>Назначение, общее устройство и принцип работы рулевого управления и тормозной системы.</p>

		<p>Компоновка и технические характеристики гусеничных и колесных тракторов.</p> <p>Назначение и технические характеристики, компоновка и общее устройство АТ-Т.</p> <p>Назначение и технические характеристики, компоновка и общее устройство МТ-Т.</p> <p>Компоновка и технические характеристики бронетранспортеров. Компоновка и технические характеристики танковых шасси.</p> <p>Компоновка и технические характеристики автомобилей ЗИЛ-97200 (ЗИЛ-497202) и ЗИЛ-497600 (ЗИЛ-497602).</p>
Р2	<p>Мобильные роботы и техника Вооруженных сил РФ, применяемые для ведения спасательных работ</p>	<p>Классификация мобильных роботов. Назначение и общее устройство мобильных роботов для проведения спасательных работ. Мобильные роботы фирмы «Брокк» (Швеция). Роботы МФ-3 и МФ-4 (Германия), российские роботы МРК-25УТ, их назначение и технические характеристики.</p> <p>Назначение и технические характеристики бронированных медицинских машин, бронированных ремонтно-эвакуационных и ремонтных машин.</p>
Р3	<p>Организация эксплуатации СТ</p>	<p>Понятие системы эксплуатации спасательной техники, основные термины и определения. Требования руководящих документов, определяющих порядок эксплуатации спасательной техники.</p> <p>Порядок использования СТ по назначению, требования руководящих документов по эксплуатации машин. Группы эксплуатации и нормы наработки машин. Обкатка техники, ее цели, общие правила обкатки.</p> <p>Общие положения по организации системы технического обслуживания и ремонта (далее ТОиР), основные термины и определения. Структура системы ТОиР, ее планово-предупредительный характер. Понятие цикличности, периодичности и трудоемкости. Исправное (неисправное), работоспособное (неработоспособное) и предельное состояние машин. Виды ТОиР при использовании машин и их нахождении на хранении.</p> <p>Назначение, основные выполняемые работы и периодичность. Виды ремонта машин и агрегатов, их назначение и периодичность. Понятие организации ТО. Организация ТО перед выходом и после возвращения техники в парк. Технологический процесс ЕТО. Организация номерных видов ТО (ТО-1 и ТО-2), сезонного технического обслуживания.</p>
Р4	<p>Средства ТОиР СТ</p>	<p>Характеристика средств ТОиР. Назначение, классификация и общая характеристика средств ТОиР, основные направления их развития. Подвижные и стационарные средства ТОиР. Индивидуальный комплект ЗИП машины, его назначение и</p>

		<p>состав. Эксплуатационная документация образца техники, его назначение и состав.</p> <p>Общие положения по организации восстановления СТ. Методы восстановления машин, их назначение. Классификация поврежденных машин. Технология ремонта машин в части.</p>
Р5	Планирование эксплуатации СТ	<p>Цели, задачи и виды планирования. Перспективное и текущее планирование. Перспективный план эксплуатации и ремонта машин в части, план ТО и опробования техники длительного хранения, годовое, месячное, ежедневное планирование. Исходные данные для разработки годового и месячного планов. Порядок разработки наряда на использование техники.</p>
Р6	Эвакуация транспортных средств	<p>Понятие эвакуации, классификация застреваний машин. Легкое, среднее, тяжелое, особо тяжелое застревания. Виды работ при эвакуации техники. Технические средства эвакуации. Назначение,</p> <p>технические характеристики средств эвакуации ВиТ.</p> <p>Способы вытаскивания и буксирования застрявшей и поврежденной техники. Способы самовытаскивания машин.</p> <p>Вытаскивание с использованием тягача и с использованием полиспастов.</p>

1.3. Направление, виды воспитательной деятельности и используемые технологии

Таблица 1.2

Направление воспитательной деятельности	Вид воспитательной деятельности	Технология воспитательной деятельности	Компетенция	Результаты обучения
Профессиональное воспитание	профориентационная деятельность	Технология формирования уверенности и готовности к самостоятельной успешной профессиональной деятельности	ПК-1 - Способен разрабатывать и реализовывать мероприятия, связанные с обеспечением противопожарного режима на объекте защиты	П-11 - Сделать вывод о техническом состоянии базовых шасси пожарных автомобилей и спасательной техники

1.4. Программа дисциплины реализуется на государственном языке Российской Федерации .

2. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Базовое шасси пожарных автомобилей

Электронные ресурсы (издания)

1. , Аверкиев, , А. А., Романцов, , И. И., Сечин, , А. И.; Организация и ведение аварийно-спасательных работ : учебное пособие.; Томский политехнический университет, Томск; 2019;

<http://www.iprbookshop.ru/96106.html> (Электронное издание)

Печатные издания

1. Савин, М. А.; Основные пожарные автомобили : учебно-методическое пособие.; УрФУ, Екатеринбург; 2015 (1 экз.)
2. Веттегрень, В. И.; Эффективная эксплуатация основных пожарных автомобилей при низких температурах : [монография] : к 90-летию Урал. ин-та ГПС МЧС России.; УрИ ГПС МЧС, Екатеринбург; 2019 (1 экз.)
3. , Терещнев, В. В., Моисеев, Ю. Н., Грачев, В. А., Булгаков, В. В., Семенов, А. О.; Подготовка спасателей-пожарных. Пожарно-техническая подготовка. Пожарная техника и аварийно-спасательное оборудование : учеб.-метод. пособие.; Калан, Москва; 2008 (1 экз.)
4. Кулаковский, Б. Л., Маханько, Кузнецов, А. В.; Пожарные аварийно-спасательные и специальные машины : учеб. пособие для курсантов и слушателей вузов по специальности "Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций".; Технопринт, Минск; 2004 (10 экз.)
5. Терещнев, В. В., Ульянов, Н. И., Грачев, В. А.; Пожарная техника Кн. 1. Пожарно-техническое вооружение. Устройство и применение; Калан, Москва; 2007 (2 экз.)
6. Терещнев, В. В., Ульянов, Н. И., Грачев, В. А.; Пожарная техника Кн. 2. Пожарные машины. Устройство и применение; Калан, Москва; 2007 (2 экз.)
7. Исхаков, Х. И., Ложкин, В. Н., Савин, М. А.; Эффективная эксплуатация основных пожарных автомобилей при низких температурах : [монография].; УрИ ГПС МЧС России, Екатеринбург; 2010 (1 экз.)

Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы

- зональная научная библиотека УрФУ [сайт], URL: <http://lib.urfu.ru>;
- портал информационно-образовательных ресурсов, URL: <http://study.urfu.ru>;
- электронный научный архив УрФУ [сайт], URL: <https://elar.urfu.ru>.

Материалы для лиц с ОВЗ

Весь контент ЭБС представлен в виде файлов специального формата для воспроизведения синтезатором речи, а также в тестовом виде, пригодном для прочтения с использованием экранной лупы и настройкой контрастности.

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

- Сайт МЧС России <https://www.mchs.gov.ru/>;
- ЭБС "Лань", Издательство "Лань", URL: <http://e.lanbook.com>;
- eLibrary, Научная электронная библиотека, URL: <http://elibrary.ru>;
- Web of Science Core Collection. Web of Science, URL: <http://apps.webofknowledge.com>;
- ЭБС Университетская библиотека онлайн «Директ-Медиа», URL: <http://www.biblioclub.ru>;
- Scopus Elsevier, URL: <http://www.scopus.com>.

3. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Базовое шасси пожарных автомобилей

Сведения об оснащении дисциплины специализированным и лабораторным оборудованием и программным обеспечением

Таблица 3.1

№ п/п	Виды занятий	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
1	Лекции	Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов Рабочее место преподавателя Доска аудиторная Периферийное устройство Оборудование, соответствующее требованиям организации учебного процесса в соответствии с санитарными правилами и нормами Подключение к сети Интернет	Office 365 EDUA5 ShrdSvr ALNG SubsVL MVL PerUsr B Faculty EES
2	Практические занятия	Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов Рабочее место преподавателя Доска аудиторная Периферийное устройство Оборудование, соответствующее требованиям организации учебного процесса в соответствии с санитарными правилами и нормами Подключение к сети Интернет	Office 365 EDUA5 ShrdSvr ALNG SubsVL MVL PerUsr B Faculty EES
3	Консультации	Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов Рабочее место преподавателя	Office 365 EDUA5 ShrdSvr ALNG SubsVL MVL PerUsr B Faculty EES

		<p>Доска аудиторная</p> <p>Периферийное устройство</p> <p>Подключение к сети Интернет</p>	
4	Текущий контроль и промежуточная аттестация	<p>Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов</p> <p>Рабочее место преподавателя</p> <p>Доска аудиторная</p>	Office 365 EDUA5 ShrdSvr ALNG SubsVL MVL PerUsr B Faculty EES
5	Самостоятельная работа студентов	<p>Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов</p> <p>Доска аудиторная</p> <p>Периферийное устройство</p> <p>Подключение к сети Интернет</p>	Office 365 EDUA5 ShrdSvr ALNG SubsVL MVL PerUsr B Faculty EES

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Пожарная техника

Рабочая программа дисциплины составлена авторами:

№ п/п	Фамилия Имя Отчество	Ученая степень, ученое звание	Должность	Подразделение
1	Савин Михаил Александрович	кандидат технических наук, доцент	Доцент	безопасности жизнедеятельност и

Рекомендовано учебно-методическим советом института Фундаментального образования

Протокол № 5 от 27.05.2022 г.

1. СОДЕРЖАНИЕ И ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

Авторы:

1.1. Технологии реализации, используемые при изучении дисциплины модуля

- Традиционная (репродуктивная) технология
- Разноуровневое (дифференцированное) обучение
 - Базовый уровень

**Базовый I уровень – сохраняет логику самой науки и позволяет получить упрощенное, но верное и полное представление о предмете дисциплины, требует знание системы понятий, умение решать проблемные ситуации. Освоение данного уровня результатов обучения должно обеспечить формирование запланированных компетенций и позволит обучающемуся на минимальном уровне самостоятельности и ответственности выполнять задания;*

Продвинутый II уровень – углубляет и обогащает базовый уровень как по содержанию, так и по глубине проработки материала дисциплины. Это происходит за счет включения дополнительной информации. Данный уровень требует умения решать проблемы в рамках курса и смежных курсов посредством самостоятельной постановки цели и выбора программы действий. Освоение данного уровня результатов обучения позволит обучающемуся повысить уровень самостоятельности и ответственности до творческого применения знаний и умений.

1.2. Содержание дисциплины

Таблица 1.1

Код раздела, темы	Раздел, тема дисциплины*	Содержание
P1	Введение. Экипировка (снаряжение) пожарного-спасателя. Механизмы и инструмент аварийно-спасательных работ.	Индивидуальные средства защиты. Специальная защитная одежда пожарного-спасателя и ее классификация. Средства защиты головы, рук, ног. Уровни защиты одежды (экипировки) от тепловых воздействий, агрессивных сред, атмосферных и климатических проявлений (осадки, температура, ветер). Снаряжение пожарного-спасателя: назначение, основные технические характеристики, испытание. Механизмы и инструмент аварийно-спасательных работ и других неотложных работ. Назначение, классификация, устройство, безопасность при применении, техническое обслуживание. Комплект инструмента для резки электрических проводов. Ручные пожарные лестницы: назначение, виды, основы конструкции, технические характеристики, порядок испытаний в подразделениях ГПС МЧС России. Средства спасания и самоспасания: классификация, виды, устройство, порядок проверок и испытаний.
P2	Оборудование для забора и подачи огнетушащих веществ. Пожарные насосы и мотопомпы.	Пожарные гидранты, колонки, открытые водоисточники: виды, эксплуатация, устройство, основные моменты при заборе (подаче) воды. Назначение, классификация, основные технические характеристики всасывающих и напорно-всасывающих рукавов. Эксплуатация рукавов, ведение документации.

		<p>Общие сведения о пожарных насосах, область применения. Основные теоретические параметры работы насосных установок (высота всасывания и нагнетания, подача, напор, потребляемая мощность и др.). Устройство и область применения пожарных насосов объемного типа: поршневые, плунжерные, роторные (на примере НШН-600, АВС-01 и др.). Пожарные струйные насосы, коэффициенты, характеризующие их работу (на примере Г-600).</p> <p>Центробежные пожарные насосы: классификация, достоинства и недостатки. Теоретические аспекты работы центробежных пожарных насосов. Формы лопаток (лопастей) рабочего колеса. Кавитация.</p> <p>Пожарные насосы серии ПН (ПН-40УВ, ПН-40УВМ, ПН-60Б, ПН-110). Основные технические параметры. Конструкция. Правила безопасной работы и технического обслуживания.</p> <p>Пожарные насосы серии НЦП (НЦПН-40/100, НЦПВ-20/200, НЦПВ-4/400, НЦПК-40/100-4/400 и др.). Основные технические параметры. Конструкция. Правила безопасной работы и технического обслуживания.</p> <p>Привод центробежных пожарных насосов на пожарном автомобиле. Вакуумные системы центробежных пожарных насосов (газоструйные, автоматические и др.). Конструктивное оформление. Эксплуатация и техническое обслуживание.</p> <p>Решение задач по параметрам работы насосных установок.</p> <p>Пенное тушение. Воздушно-механическая пена. Стационарные и переносные дозирующие устройства (пеносмесители). Конструкция и основные технические характеристики.</p> <p>Эксплуатация пеносмесителя (на примере ПС-5).</p> <p>Дозирующие вставки.</p> <p>Пенообразующие устройства (для получения пены низкой и средней кратности, комбинированные устройства). Основы конструкции ручных и лафетных пожарных стволов, генераторов пены.</p> <p>Решение задач по параметрам работы установок пенного пожаротушения.</p> <p>Пожарные мотопомпы: назначение, виды, основы безопасной эксплуатации.</p>
РЗ	Основные пожарные автомобили	<p>Классификация и основные параметры основных пожарных автомобилей (по ГОСТ Р 53328-2009). Основные пожарные автомобили, краткий исторический обзор. Область применения и</p>

		<p>основные элементы конструктивного оформления автоцистерн пожарных автомобилей: пожарно-спасательных, порошкового тушения, пенного тушения, комбинированного тушения, газового</p> <p>тушения, газовойдяного тушения, первой помощи, насосно-рукавных, с насосом высокого давления, пожарной насосной станции. Отечественные аэродромные пожарные автомобили.</p> <p>Схемы компоновки дополнительных трансмиссий пожарных автомобилей. Водопенные коммуникации пожарных автоцистерн, емкости для огнетушащих веществ. Системы дополнительного обогрева и охлаждения пожарных автомобилей. Анализ</p> <p>автоцистерн нового поколения (автоцистерны с лестницей, северного варианта, бронированные; конструкции зарубежных производителей). Пожарные автомобили с неводными огнетушащими веществами: принцип работы порошковых, углекислотных и азотных установок. Другие варианты систем тушения, устанавливаемые на пожарные автомобили (установки с компрессионной пеной и т.д.). Экологическая безопасность</p> <p>пожарных автомобилей.</p>
<p>Р4</p>	<p>Порядок и правила безотказной работы на пожарной технике</p>	<p>Схема управления водопенными коммуникациями ПН-40УВ (М), НЦПК-40/100-4/400, RosenbauerNR-30. Проверка пожарного насоса на герметичность. Подготовка пожарной автоцистерны по прибытии к месту работы. Подача воды насосом: подача воды из цистерны, забор воды из водоема при помощи вакуумной системы</p> <p>(газоструйной, автоматической), забор воды из водоема без вакуумной системы и подача ее в напорную линию, забор воды из водоема при прокладке всасывающей линии через перила моста,</p> <p>парапеты и другие препятствия, заполнение цистерны водой от насоса, работа от гидранта, работа с гидроэлеватором. Определение неисправностей вакуумной системы.</p>
<p>Р5</p>	<p>Организация технического обслуживания (ремонта) пожарных автомобилей и оборудования</p>	<p>Задачи службы материально-технического обеспечения МЧС России. Планирование материально-технического обеспечения.</p> <p>Организация эксплуатации техники. Ввод в строй (закрепление) техники. Подготовка техники к использованию. Порядок использования техники. Особенности использования техники караулов (дежурных смен, расчетов). Техническое обслуживание. Ремонт пожарных автомобилей. Планирование и учет использования. Обеспечение техникой и имуществом. Мероприятия по повышению эффективности использования техники и экономии моторесурсов, ГСМ. Организация контроля за использованием техники. Мероприятия по предупреждению происшествий с техникой.</p> <p>Обеспечение безопасности движения транспортных средств. Предупреждение и учет ДТП в системе МЧС России.</p>

		<p>Классификация происшествий с техникой, причины и мероприятия по их предупреждению. Мероприятия по охране труда, охране окружающей среды, пожарной безопасности при техническом обслуживании, ремонте, эксплуатации и хранении техники.</p> <p>Особенности ведения хозяйственной деятельности при передаче отдельных функций обеспечения территориального органа и учреждения сторонним специализированным организациям на условиях аутсорсинга.</p>
Р6	Огнетушители и зарядные станции	<p>Термины и определения. Требования к эксплуатации огнетушителей: выбор огнетушителей, размещение огнетушителей, техническое обслуживание и перезарядка огнетушителей, записи о проведенном техническом обслуживании огнетушителей, требования и основные способы утилизации огнетушащих веществ, требования безопасности.</p> <p>Источники давления для огнетушителей: классификация и условные обозначения, общие требования к источникам давления, требования к газогенерирующим устройствам, требования к баллонам высокого давления.</p> <p>Конструктивные особенности газовых, порошковых, воздушно-пенных и аэрозольных огнетушителей.</p> <p>Эффективность применения огнетушителей в зависимости от класса пожара и зараженного огнетушащего вещества. Рекомендуемые образцы документов по техническому обслуживанию огнетушителей.</p>
Р7	Основы расчета систем и приводов управления пожарного автомобиля	<p>Кинематические пары и кинематическая цепь. Механизм и машина. Механизмы преобразования вида движения (вращательного и поступательного). Полиспаст. Система рычагов.</p> <p>Классификация приводов управления механизмами пожарных автомобилей. Гидравлические приводы управления. Структурная схема следящего привода гидроусилителя. Показатели сравнительной оценки гидроусилителей. Пневматический привод. Классификация пневматических исполнительных механизмов.</p> <p>Схема простого пневмомеханизма двухстороннего действия. Основы расчетов.</p> <p>Тенденции развития систем и приводов управления агрегатами и механизмами пожарных автомобилей.</p>
Р8	Компоновка пожарного автомобиля	<p>Общие требования к компоновке. Основы теории компоновки пожарного автомобиля. Модель построения компоновочной схемы пожарного автомобиля. Нагрузочные и размерные параметры</p>

		компоновки пожарного автомобиля. Поперечная компоновка и схема крепления пожарной надстройки: влияние формы цистерны, взаимного расположения цистерны и кузова и т.д. Компоновка салона для личного состава. Модульный принцип компоновки пожарной надстройки.
--	--	--

1.3. Направление, виды воспитательной деятельности и используемые технологии

Таблица 1.2

Направление воспитательной деятельности	Вид воспитательной деятельности	Технология воспитательной деятельности	Компетенция	Результаты обучения
Профессиональное воспитание	профориентационная деятельность	Технология формирования уверенности и готовности к самостоятельной успешной профессиональной деятельности	ПК-1 - Способен разрабатывать и реализовывать мероприятия, связанные с обеспечением противопожарного режима на объекте защиты	П-10 - Осуществлять обоснованный анализ неисправностей в работе пожарных машин

1.4. Программа дисциплины реализуется на государственном языке Российской Федерации .

2. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Пожарная техника

Электронные ресурсы (издания)

1. , Аверкиев, , А. А., Романцов, , И. И., Сечин, , А. И.; Организация и ведение аварийно-спасательных работ : учебное пособие.; Томский политехнический университет, Томск; 2019; <http://www.iprbookshop.ru/96106.html> (Электронное издание)

Печатные издания

1. Кулаковский, Б. Л., Маханько, Кузнецов, А. В.; Пожарные аварийно-спасательные и специальные машины : учеб. пособие для курсантов и слушателей вузов по специальности "Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций" .; Технопринт, Минск; 2004 (10 экз.)

2. , Алешков, М. В., Безбородько, М. Д., Исхаков, Х. И., Плахов, Н. П., Степанов, К. Н.; Сборник задач по пожарной технике : учеб. пособие для слушателей и курсантов пожар.-техн. образоват. учреждений МЧС России.; [Академия ГПС МВД России], Москва; 2003 (7 экз.)

3. , Лебедев, В. С., Самойлов, Д. Б., Песикин, А. Н., Снегирев, Д. Б., Павлов, И. В.; Справочник инженера пожарной охраны : учеб.-практ. пособие.; Инфра-Инженерия, Москва; 2005 (13 экз.)

4. Терещнев, В. В.; Справочник руководителя тушения пожара. Технические возможности пожарных подразделений; Калан, Екатеринбург; 2007 (1 экз.)

5. Терещнев, В. В., Ульянов, Н. И., Грачев, В. А.; Пожарная техника Кн. 1. Пожарно-техническое вооружение. Устройство и применение; Калан, Москва; 2007 (2 экз.)

Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы

- зональная научная библиотека УрФУ [сайт], URL: <http://lib.urfu.ru>;
- портал информационно-образовательных ресурсов, URL: <http://study.urfu.ru>;
- электронный научный архив УрФУ [сайт], URL: <https://elar.urfu.ru>.

Материалы для лиц с ОВЗ

Весь контент ЭБС представлен в виде файлов специального формата для воспроизведения синтезатором речи, а также в тестовом виде, пригодном для прочтения с использованием экранной лупы и настройкой контрастности.

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

- Официальный сайт МЧС России <https://www.mchs.gov.ru/>;
- ЭБС "Лань", Издательство "Лань", URL: <http://e.lanbook.com>;
- eLibrary, Научная электронная библиотека, URL: <http://elibrary.ru>;
- Web of Science Core Collection. Web of Science, URL: <http://apps.webofknowledge.com>;
- ЭБС Университетская библиотека онлайн «Директ-Медиа», URL: <http://www.biblioclub.ru>;
- Scopus Elsevier, URL: <http://www.scopus.com>.

3. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Пожарная техника

Сведения об оснащенности дисциплины специализированным и лабораторным оборудованием и программным обеспечением

Таблица 3.1

№ п/п	Виды занятий	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
1	Лекции	Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов Рабочее место преподавателя Доска аудиторная Периферийное устройство Оборудование, соответствующее требованиям организации учебного процесса в соответствии с санитарными правилами и нормами	Office 365 ProPlusEdu ShrdSvr ALNG SubsVL MVL PerUstr STUUseBnft Student EES

		Подключение к сети Интернет	
2	Практические занятия	<p>Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов</p> <p>Рабочее место преподавателя</p> <p>Доска аудиторная</p> <p>Периферийное устройство</p> <p>Оборудование, соответствующее требованиям организации учебного процесса в соответствии с санитарными правилами и нормами</p> <p>Подключение к сети Интернет</p>	Office 365 ProPlusEdu ShrdSvr ALNG SubsVL MVL PerUsr STUUseBnft Student EES
3	Лабораторные занятия	<p>Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов</p> <p>Рабочее место преподавателя</p> <p>Доска аудиторная</p> <p>Периферийное устройство</p> <p>Оборудование, соответствующее требованиям организации учебного процесса в соответствии с санитарными правилами и нормами</p>	Office 365 ProPlusEdu ShrdSvr ALNG SubsVL MVL PerUsr STUUseBnft Student EES
4	Курсовая работа/ курсовой проект	<p>Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов</p> <p>Рабочее место преподавателя</p> <p>Доска аудиторная</p> <p>Периферийное устройство</p> <p>Подключение к сети Интернет</p>	Office 365 ProPlusEdu ShrdSvr ALNG SubsVL MVL PerUsr STUUseBnft Student EES
5	Консультации	<p>Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов</p>	Office 365 ProPlusEdu ShrdSvr ALNG SubsVL MVL PerUsr STUUseBnft Student EES

		<p>Рабочее место преподавателя</p> <p>Доска аудиторная</p> <p>Периферийное устройство</p> <p>Подключение к сети Интернет</p>	
6	Текущий контроль и промежуточная аттестация	<p>Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов</p> <p>Рабочее место преподавателя</p> <p>Доска аудиторная</p>	Office 365 ProPlusEdu ShrdSvr ALNG SubsVL MVL PerUsr STUUseBnft Student EES
7	Самостоятельная работа студентов	<p>Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов</p> <p>Доска аудиторная</p> <p>Периферийное устройство</p> <p>Подключение к сети Интернет</p>	Office 365 ProPlusEdu ShrdSvr ALNG SubsVL MVL PerUsr STUUseBnft Student EES

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Материально-техническое обеспечение в
формированиях МЧС

Рабочая программа дисциплины составлена авторами:

№ п/п	Фамилия Имя Отчество	Ученая степень, ученое звание	Должность	Подразделение
1	Клочков Игорь Владимирович	без ученой степени, высококвалифици рованный специалист	Старший преподавате ль	безопасности жизнедеятельност и

Рекомендовано учебно-методическим советом института **Фундаментального образования**

Протокол № 5 от 27.05.2022 г.

1. СОДЕРЖАНИЕ И ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

Авторы:

1.1. Технологии реализации, используемые при изучении дисциплины модуля

- Традиционная (репродуктивная) технология
- Разноуровневое (дифференцированное) обучение
 - Базовый уровень

**Базовый I уровень – сохраняет логику самой науки и позволяет получить упрощенное, но верное и полное представление о предмете дисциплины, требует знание системы понятий, умение решать проблемные ситуации. Освоение данного уровня результатов обучения должно обеспечить формирование запланированных компетенций и позволит обучающемуся на минимальном уровне самостоятельности и ответственности выполнять задания;*

Продвинутый II уровень – углубляет и обогащает базовый уровень как по содержанию, так и по глубине проработки материала дисциплины. Это происходит за счет включения дополнительной информации. Данный уровень требует умения решать проблемы в рамках курса и смежных курсов посредством самостоятельной постановки цели и выбора программы действий. Освоение данного уровня результатов обучения позволит обучающемуся повысить уровень самостоятельности и ответственности до творческого применения знаний и умений.

1.2. Содержание дисциплины

Таблица 1.1

Код раздела, темы	Раздел, тема дисциплины*	Содержание
P1	Основы организации материально-технического обеспечения мероприятий РСЧС и ГО	Сущность, роль и задачи материально-технического обеспечения. Влияние материально-технического обеспечения на выполнение задач по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций. Силы и средства материально-технического обеспечения, их назначение состав и возможности по обеспечению и выполнению мероприятий РСЧС.
P2	Финансовые ресурсы объектов пожарной охраны	Понятие и сущность финансовых ресурсов. Финансовые ресурсы объектов пожарной охраны.
P3	Организация и планирование материально-технического снабжения и вещевого довольствия работников пожарной охраны	Виды ресурсов. Запасы и резервы материально-технических средств, их содержание и эшелонирование. Порядок и принципы создания, расходования (разбронирования) и восполнения материально-технических резервов. Основные элементы, этапы и виды планирования. Основные принципы и элементы планирования. Задачи планирования. Разработка экономически обоснованных мероприятий по защите от пожаров людей и имущества.

Р4	Методы оценки экономической эффективности использования техники и пожарно-профилактических мероприятий	Р4 Методы оценки экономической эффективности использования техники и пожарно-профилактических мероприятий Определение величины годового экономического эффекта. Расчёт показателей финансовой устойчивости. Анализ социально-экономической эффективности проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ при ликвидации пожаров.
-----------	--	--

1.3. Направление, виды воспитательной деятельности и используемые технологии

Таблица 1.2

Направление воспитательной деятельности	Вид воспитательной деятельности	Технология воспитательной деятельности	Компетенция	Результаты обучения
Профессиональное воспитание	профориентационная деятельность	Технология формирования уверенности и готовности к самостоятельной профессиональной деятельности	ПК-4 - Способен осуществлять руководство службой пожарной безопасности организации (структурных подразделений, филиалов)	П-8 - Разрабатывать рекомендации о применении пожарно-спасательных формирований в вопросах разработки и реализации мероприятий по повышению пожарной устойчивости объекта и их материально-технического обеспечения

1.4. Программа дисциплины реализуется на государственном языке Российской Федерации .

2. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Материально-техническое обеспечение в формированиях МЧС

Электронные ресурсы (издания)

1. , Кирюханцев, Е. Е., Шурин, Е. Т., Токарев, В. Н.; Пожарно-техническое обследование подвалов, цокольных этажей и технических подполий зданий различного назначения : метод. указания.; МИПБ МВД России, Москва; 1998; <http://library.ustu.ru/dspace/handle/123456789/1629> (Электронное издание)
2. , Аверкиев, , А. А., Романцов, , И. И., Сечин, , А. И.; Организация и ведение аварийно-спасательных работ : учебное пособие.; Томский политехнический университет, Томск; 2019; <http://www.iprbookshop.ru/96106.html> (Электронное издание)

Печатные издания

1. , Спектор, В. А.; Материально-техническое обеспечение строительства : Справочник: В 2 т. Т1. ; Стройиздат, Москва; 1990 (10 экз.)
2. , Спектор, В. А.; Материально-техническое обеспечение строительства : Справочник: В 2 т. Т.2. ; Стройиздат, Москва; 1990 (9 экз.)
3. , Волкова, А. А.; Управление безопасностью и риском : учебное пособие для студентов, обучающихся по программе бакалавриата по направлению подготовки 280700 - Техносферная безопасность.; Издательство Уральского университета, Екатеринбург; 2013 (50 экз.)

Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы

- зональная научная библиотека УрФУ [сайт], URL: <http://lib.urfu.ru>;
- портал информационно-образовательных ресурсов, URL: <http://study.urfu.ru>;
- электронный научный архив УрФУ [сайт], URL: <https://elar.urfu.ru>.

Материалы для лиц с ОВЗ

Весь контент ЭБС представлен в виде файлов специального формата для воспроизведения синтезатором речи, а также в тестовом виде, пригодном для прочтения с использованием экранной лупы и настройкой контрастности.

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

- ЭБС "Лань", Издательство "Лань", URL: <http://e.lanbook.com>;
- eLibrary, Научная электронная библиотека, URL: <http://elibrary.ru>;
- Web of Science Core Collection. Web of Science, URL: <http://apps.webofknowledge.com>;
- ЭБС Университетская библиотека онлайн «Директ-Медиа», URL: <http://www.biblioclub.ru>;
- Scopus Elsevier, URL: <http://www.scopus.com>.

3. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Материально-техническое обеспечение в формированиях МЧС

Сведения об оснащённости дисциплины специализированным и лабораторным оборудованием и программным обеспечением

Таблица 3.1

№ п/п	Виды занятий	Оснащённость специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
1	Лекции	Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов Рабочее место преподавателя Доска аудиторная	Office 365 EDUA5 ShrdSvr ALNG SubsVL MVL PerUsr B Faculty EES

		<p>Периферийное устройство</p> <p>Оборудование, соответствующее требованиям организации учебного процесса в соответствии с санитарными правилами и нормами</p> <p>Подключение к сети Интернет</p>	
2	Практические занятия	<p>Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов</p> <p>Рабочее место преподавателя</p> <p>Доска аудиторная</p> <p>Периферийное устройство</p> <p>Оборудование, соответствующее требованиям организации учебного процесса в соответствии с санитарными правилами и нормами</p> <p>Подключение к сети Интернет</p>	Office 365 EDUA5 ShrdSvr ALNG SubsVL MVL PerUsr B Faculty EES
3	Консультации	<p>Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов</p> <p>Рабочее место преподавателя</p> <p>Доска аудиторная</p> <p>Периферийное устройство</p> <p>Подключение к сети Интернет</p>	Office 365 EDUA5 ShrdSvr ALNG SubsVL MVL PerUsr B Faculty EES
4	Текущий контроль и промежуточная аттестация	<p>Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов</p> <p>Рабочее место преподавателя</p> <p>Доска аудиторная</p>	Office 365 EDUA5 ShrdSvr ALNG SubsVL MVL PerUsr B Faculty EES
5	Самостоятельная работа студентов	<p>Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов</p>	Office 365 EDUA5 ShrdSvr ALNG SubsVL MVL PerUsr B Faculty EES

		Доска аудиторная Периферийное устройство Подключение к сети Интернет	
--	--	--	--

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Организация и управление в области
обеспечения пожарной безопасности

Рабочая программа дисциплины составлена авторами:

№ п/п	Фамилия Имя Отчество	Ученая степень, ученое звание	Должность	Подразделение
1	Шепелев Олег Юрьевич	кандидат социологических наук, без ученого звания	Доцент	общевоенной подготовки

Рекомендовано учебно-методическим советом института Фундаментального образования

Протокол № 5 от 27.05.2022 г.

1. СОДЕРЖАНИЕ И ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

Авторы:

1.1. Технологии реализации, используемые при изучении дисциплины модуля

- Традиционная (репродуктивная) технология
- Разноуровневое (дифференцированное) обучение
 - Базовый уровень

**Базовый I уровень – сохраняет логику самой науки и позволяет получить упрощенное, но верное и полное представление о предмете дисциплины, требует знание системы понятий, умение решать проблемные ситуации. Освоение данного уровня результатов обучения должно обеспечить формирование запланированных компетенций и позволит обучающемуся на минимальном уровне самостоятельности и ответственности выполнять задания;*

Продвинутый II уровень – углубляет и обогащает базовый уровень как по содержанию, так и по глубине проработки материала дисциплины. Это происходит за счет включения дополнительной информации. Данный уровень требует умения решать проблемы в рамках курса и смежных курсов посредством самостоятельной постановки цели и выбора программы действий. Освоение данного уровня результатов обучения позволит обучающемуся повысить уровень самостоятельности и ответственности до творческого применения знаний и умений.

1.2. Содержание дисциплины

Таблица 1.1

Код раздела, темы	Раздел, тема дисциплины*	Содержание
P1	Организации и управление в области обеспечения пожарной безопасностью	Основные понятия теории управления. Система управления. Элементы системы управления. Среда функционирования системы управления. Виды управления. Разновидности социального управления. Объект и субъект социального управления. Сущность управления в системе МЧС России. Различные уровни управления. Функции управления. Специальные (основные) функции управления в подразделениях МЧС России, организация службы и подготовки сотрудников МЧС России. Обеспечивающие функции управления. Процесс управления.
P2	Структура и задачи органов, уполномоченных осуществлять управление в области обеспечения пожарной безопасности	Система управления МЧС России. Внешняя среда функционирования МЧС России. Понятие о внутреннем и внешнем управлении. Уровни системы управления МЧС России. Понятие «орган управления МЧС России», «подразделение МЧС РОССИИ», их виды. Многоуровневая система управления МЧС России. Действующие организационные документы, регламентирующие организационно-правовое положение органов управления и подразделений МЧС России и их деятельность. Основные группы служб, выделяемые по характеру выполняемых функций: руководство, отраслевые, функциональные и

		<p>вспомогательные, возложенные на них основные функции. Организационное построение органов управления в системе МЧС России. Требования, предъявляемые к структурному построению</p> <p>органов управления. Факторы, влияющие на организационное построение органов управления и подразделения МЧС России. Типы организационных структур. Примерные типовые</p> <p>организационные структуры органов управления и подразделений МЧС России. Организационно-управленческие аспекты совершенствования системы МЧС России. Силы и средства МЧС</p> <p>России. Национальный центр управления в кризисных ситуациях МЧС России. Пожарная охрана России. Поисково-спасательная служба МЧС России. Спасательные воинские формирования. Авиация МЧС России. Государственная инспекция по маломерным судам. Общероссийская комплексная система</p> <p>информирования и оповещения населения в местах массового пребывания людей (ОКСИОН). Психологическая служба. Техника. Нормативные правовые акты регламентирующие деятельность</p> <p>РСЧС. Основы деятельности РСЧС. Структура РСЧС. Функциональная и территориальная подсистема РСЧС. Органы управления РСЧС. Виды и состав сил РСЧС. Режимы функционирования РСЧС. Уровни функционирования РСЧС. Общая характеристика ЧС мирного времени. Общие принципы</p> <p>применения сил РСЧС. Управление силами РСЧС и их взаимодействие. Организация взаимодействия между органами управления РСЧС. Должностные лица и органы управления организующие взаимодействия в рамках функционирования</p> <p>РСЧС. Особенности организации взаимодействия при ликвидации ЧС различного характера. Документы, отрабатываемые при организации взаимодействия. Организация управления силами</p> <p>РСЧС. Действия органов управления и сил РСЧС в режиме повседневной деятельности. Действия органов управления и сил РСЧС в режиме повышенной готовности. Действия органов</p> <p>управления и сил РСЧС в чрезвычайном режиме.</p> <p>Взаимодействие сил МЧС России с силами Министерства транспорта РФ. Взаимодействие сил МЧС России с силами Министерства здравоохранения и социального развития РФ.</p> <p>Взаимодействие сил МЧС России с силами Министерства обороны РФ. Взаимодействие аварийно-спасательных служб министерств, ведомств и организаций при ликвидации ЧС на акваториях. Руководитель органа МЧС России в системе управления. Сотрудники МЧС России относящиеся к руководителям. Руководитель в системе коммуникаций.</p>
--	--	---

		<p>Организационные, процедурные элементы проведения совещания.</p>
<p>РЗ</p>	<p>Система информации и информационное обеспечение управления в области управления пожарной безопасностью</p>	<p>Значение информации в управлении системой МЧС России. Социальная информация в сфере деятельности органов управлений и подразделений МЧС России. Статистическая информация. Признаки, характеризующие систему информации.</p> <p>Источники поступления информации, используемой в процессе управления МЧС России. Источники статистической информации. Ценность и функциональное значение статистики как источника информации. Носители информации. Понятие «информационное обеспечение». Состав и назначение элементов информационного обеспечения. Организация учётно-регистрационной и статистической работы в органах МЧС России. Виды документов</p> <p>первичного учёта. Формирование статистической и другой отчётности. Требования к сотрудникам МЧС России при формировании отчётов. Организация контроля над соблюдением органами и подразделениями МЧС России учётно-регистрационной дисциплины. Информационно-вычислительные центры органов МЧС России, их место и роль в системе учётов и отчётности. Основные пути и меры совершенствования системы информационного обеспечения управленческой деятельности органов МЧС России на базе новых информационных технологий. Нормативно-методическое обеспечение документирования управленческой деятельности. Документооборот в системе МЧС.</p> <p>Объём документооборота. Классификация органов МЧС по объёму документооборота. Основные этапы документооборота. Организация информационно-поисковых систем документов.</p> <p>Значение единой государственной системы делопроизводства для совершенствования аппарата управления. Унификация и стандартизация служебных документов. Организационные формы делопроизводства. Структура, функции служб делопроизводства в органах ГПС и система документов, регламентирующая их работу.</p> <p>Должностной состав и обязанности сотрудников (работников) делопроизводства. Организация работы с документами, информационно-поисковыми системами и контроля документов в системе МЧС России. Научное предвидение, как одна из важнейших задач совершенствования управления. Анализ динамических рядов исследуемых социально-экономических процессов. Сущность и классификация прогнозов. Классификация методов прогнозирования. Мониторинг пожарной обстановки. Мониторинг и прогнозирование ЧС. Различные уровни и основные направления прогнозирования в</p>

		<p>области пожарной безопасности. Структура и описание процесса прогнозирования оперативной (пожарной) обстановки в городе. Моделирование – как средство прогнозирования. Проблема точности прогнозирования. Мониторинг и прогнозирование в процессе принятия управленческих решений в деятельности МЧС России. Общие признаки управленческого решения. Классификация управленческих решений. Основные требования, предъявляемые к управленческим решениям в органах МЧС России. Стадии подготовки и принятия управленческих решений в органах МЧС России. Подготовка и принятие управленческих решений в органах МЧС России. Организация планирования в органах управления и подразделениях МЧС России. Понятие организаторская работа по исполнению решений. Субъекты и объекты организации исполнения управленческих решений. Основные этапы процесса организации исполнения управленческих решений и их содержание. Понятия, задачи и основные направления научной организации труда в органах МЧС России.</p>
--	--	--

1.3. Направление, виды воспитательной деятельности и используемые технологии

Таблица 1.2

Направление воспитательной деятельности	Вид воспитательной деятельности	Технология воспитательной деятельности	Компетенция	Результаты обучения
Профессиональное воспитание	профориентационная деятельность	Технология формирования уверенности и готовности к самостоятельной успешной профессиональной деятельности	ПК-4 - Способен осуществлять руководство службой пожарной безопасности организации (структурных подразделений, филиалов)	П-5 - Осуществлять обоснованный выбор подходов в управлении, для осуществления методической работы по обеспечению пожарной безопасности в структурных подразделениях

1.4. Программа дисциплины реализуется на государственном языке Российской Федерации .

2. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Организация и управление в области обеспечения пожарной безопасности

Электронные ресурсы (издания)

1. , Собоурь, С. В.; Пожарная безопасность; ПожКнига, Москва; 2013; <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=236600> (Электронное издание)
2. , Собоурь, С. В.; Пожарная безопасность : справочник.; ПожКнига, Москва; 2015; <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=479532> (Электронное издание)
3. , Жидко, , Е. А.; Безопасность жизнедеятельности : курс лекций.; Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, Воронеж; 2015; <http://www.iprbookshop.ru/54992.html> (Электронное издание)

Печатные издания

1. , Гапоненко, А. Л., Панкрухин, А. П.; Теория управления : учебник.; Изд-во РАГС, Москва; 2008 (24 экз.)
2. , Астахова, Н. И., Москвитин, Г. И.; Теория управления : учебное пособие для бакалавров.; Юрайт, Москва; 2013 (10 экз.)
3. Шилков, В. И., Платонов, А. М.; Менеджмент : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности 080502 Экономика и управление на предприятии строительства.; УрФУ, Екатеринбург; 2011 (20 экз.)

Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы

- зональная научная библиотека УрФУ [сайт], URL: <http://lib.urfu.ru>;
- портал информационно-образовательных ресурсов, URL: <http://study.urfu.ru>;
- электронный научный архив УрФУ [сайт], URL: <https://elar.urfu.ru>.

Материалы для лиц с ОВЗ

Весь контент ЭБС представлен в виде файлов специального формата для воспроизведения синтезатором речи, а также в тестовом виде, пригодном для прочтения с использованием экранной лупы и настройкой контрастности.

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

- ЭБС "Лань", Издательство "Лань", URL: <http://e.lanbook.com>;
- eLibrary, Научная электронная библиотека, URL: <http://elibrary.ru>;
- Web of Science Core Collection. Web of Science, URL: <http://apps.webofknowledge.com>;
- ЭБС Университетская библиотека онлайн «Директ-Медиа», URL: <http://www.biblioclub.ru>;
- Scopus Elsevier, URL: <http://www.scopus.com>.

3. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Организация и управление в области обеспечения пожарной безопасности

Сведения об оснащённости дисциплины специализированным и лабораторным оборудованием и программным обеспечением

Таблица 3.1

№ п/п	Виды занятий	Оснащённость специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
1	Лекции	Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов Рабочее место преподавателя Доска аудиторная Периферийное устройство Оборудование, соответствующее требованиям организации учебного процесса в соответствии с санитарными правилами и нормами Подключение к сети Интернет	Office 365 ProPlusEdu ShrdSvr ALNG SubsVL MVL PerUsr STUUseBnft Student EES
2	Практические занятия	Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов Рабочее место преподавателя Доска аудиторная Периферийное устройство Оборудование, соответствующее требованиям организации учебного процесса в соответствии с санитарными правилами и нормами Подключение к сети Интернет	Office 365 ProPlusEdu ShrdSvr ALNG SubsVL MVL PerUsr STUUseBnft Student EES
3	Консультации	Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов Рабочее место преподавателя	Office 365 ProPlusEdu ShrdSvr ALNG SubsVL MVL PerUsr STUUseBnft Student EES

		<p>Доска аудиторная</p> <p>Периферийное устройство</p> <p>Подключение к сети Интернет</p>	
4	Текущий контроль и промежуточная аттестация	<p>Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов</p> <p>Рабочее место преподавателя</p> <p>Доска аудиторная</p>	<p>Office 365 ProPlusEdu ShrdSvr</p> <p>ALNG SubsVL MVL PerUsr</p> <p>STUUseBnft Student EES</p>
5	Самостоятельная работа студентов	<p>Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов</p> <p>Доска аудиторная</p> <p>Периферийное устройство</p> <p>Подключение к сети Интернет</p>	<p>Office 365 ProPlusEdu ShrdSvr</p> <p>ALNG SubsVL MVL PerUsr</p> <p>STUUseBnft Student EES</p>