

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Горбунев Алексей Александрович

Должность: Заместитель начальника университета по учебной работе

Дата подписания: 25.06.2024 17:07:20

Уникальный программный ключ:

286e49ee1471d400cc1f45539d51ed7bbf0e9cc7

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России»

МОДУЛЬ

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ МЧС РОССИИ

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«Организация пожаротушения и проведения аварийно-спасательных работ»

**Бакалавриат по направлению подготовки
27.03.03 - Системный анализ и управление
направленность (профиль) «Системный анализ и управление в
организационно-технических системах»**

Санкт-Петербург

Цели и задачи дисциплины «Организация пожаротушения и проведения аварийно-спасательных работ»

Цель освоения дисциплины:

- привитие навыков по организации и осуществлению информационно-пропагандистской деятельности в области обеспечения пожарной безопасности;
- формирование у обучающихся специальных знаний в области организации пожаротушения и проведения аварийно-спасательных работ, развитие навыков, позволяющих реализовать их в практической деятельности в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 27.03.03 «Системный анализ и управление», утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 07.08.2020 года № 902

Перечень компетенций, формируемых в процессе изучения дисциплины

Компетенции	Содержание
ПК-1	Способность организовывать взаимодействие между различными организационно-техническими системами.

Задачи дисциплины «Организация пожаротушения и проведения аварийно-спасательных работ»:

- познать основы процессов развития и тушения пожаров, возникновения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций;
- изучить наиболее целесообразные способы и приемы управления оперативными подразделениями ГПС МЧС России при тушении пожаров и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций;
- изучить организационные структуры оперативных подразделений ГПС МЧС России;
- ознакомиться с тактическими возможностями подразделений пожарной охраны.

1. Перечень планируемых результатов обучения дисциплины, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
Тип задачи профессиональной деятельности: эксплуатационно-технологический	

<p>ПК-1.1. Знает основные составляющие различных организационно-технических систем МЧС России, основные способы и методы управления.</p>	<p>Знает структуру контрольно-надзорных органов МЧС России, осуществляющих надзорную деятельность в области пожарной безопасности, гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера; права и обязанности должностных лиц органов государственного пожарного надзора ПК-1.1 РО-1</p> <p>структуру управления силами и средствами на пожаре</p> <p>Умеет правомерно и законно применять нормативно-правовые акты при осуществлении мероприятий по контролю (надзору); использовать информационные технологии при осуществлении мероприятий по контролю (надзору) ПК-1.1 РО-2</p>
<p>ПК-1.2 Умеет осуществлять деятельность в различных организационно-технических системах МЧС России.</p>	<p>Знает основы нормативно-правового регулирования по планированию и проведению проверок в области пожарной безопасности, гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера ПК-1.2 РО-1</p> <p>Умеет анализировать эффективность деятельности контрольно-надзорных органов МЧС России; организовывать планирование мероприятий по контролю (надзору) на объектах защиты с учетом риск-ориентированного подхода ПК-1.2 РО-2</p>
<p>ПК-1.3. Владеет навыками управления в различных организационно-технических системах.</p>	<p>Знает основы нормативно-правового регулирования административными процедурами по исполнению государственной функции по пожарному надзору, надзору в области гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера ПК-1.3 РО-1</p> <p>Умеет правомерно применять методики исполнения государственной функции по надзору в области пожарной</p>

	безопасности; организовывать мероприятия по контролю (надзору) ПК-1.3 РО-2 Владеет навыком управления в штабе тушения пожара
--	--

3. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений основной профессиональной образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 27.03.03 Системный анализ и управление, направленность (профиль) Системный анализ и управление в организационно-технических системах.

4. Структура и содержание учебной дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 зачетных единиц (288 часов).

4.1 Распределение трудоемкости учебной дисциплины по видам работ по семестрам и формам обучения

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры	
		4	5
Общая трудоемкость дисциплины в часах	288	144	144
Общая трудоемкость дисциплины в зачетных единицах	8	4	4
Контактная работа (в виде аудиторной работы)	128	72	56
В том числе:			
Лекции	56	32	24
Практические занятия (ПЗ)	70	40	30
Лабораторные занятия (ЛЗ)			
Консультации перед экзаменом	2		2
Самостоятельная работа (всего)	124	72	52
Форма контроля - экзамен	36		36

4.2. Тематический план, структурированный по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

		№	Количество часов по видам занятий	С	З	М	О
--	--	---	-----------------------------------	---	---	---	---

№ п.п.	Наименование тем		Лекции	Практические/ семинарские занятия	Консультация	Контроль	
1	2	3	4	5	6	7	8
Семестр 4							
Система государственного пожарного надзора							
1	Основы государственной политики в области контрольно-надзорной деятельности.	5	2				3
2	Организация федерального государственного пожарного надзора в Российской Федерации.	5	2				3
3	Организация и проведение проверок в области пожарной безопасности.	7	2	2			3
4	Деятельность должностных лиц органов государственного пожарного надзора по пресечению нарушений требований пожарной безопасности.	7	2	2			3
5	Государственный статистический, учет и отчетность по пожарам и их последствиям.	7	2	2			3
6	Организация и осуществление профилактической работы.	7	2	2			3
7	Лицензирование деятельности в области пожарной безопасности.	5		2			3
8	Подтверждение соответствия продукции и услуг в области пожарной безопасности.	5		2			3
9	Взаимодействие органов государственного пожарного надзора с органами государственной власти, органами местного самоуправления и организациями в области пожарной безопасности.	5		2			3
10	Организация работы с обращениями граждан и организаций по вопросам обеспечения пожарной	5		2			3

	безопасности.						
11	Контроль и оценка эффективности осуществления федерального государственного пожарного надзора.	7	2	2			3
12	Цифровизация и автоматизация федерального государственного пожарного надзора.	7	2	2			3
Организация горно-спасательного дела							
13	Минерально-сырьевой комплекс России	12	2	4			6
14	Военизированные горноспасательные части (ВГСЧ) МЧС России	12	4	4			6
15	Горноспасательная аппаратура и оборудование ВГСЧ.	12	2	4			6
16	Устав ВГСЧ.	12	2	2			6
17	План ликвидации аварий.	12	4	2			6
18	Технологии горноспасательных работ по тушению пожаров: техника, средства и способы	12	2	4			6
	Всего за семестр	144	32	40			72
Семестр 5							
Организация пожаротушения и проведения аварийно-спасательных работ							
19	Основы прогнозирования развития пожаров	10	2	2			6
20	Основы локализации и ликвидации пожаров	14	2	4			8
21	Основы расчета тушения пожаров огнетушащими веществами	12	2	4			6
22	Методика расчета сил и средств для тушения пожаров	10	2	4			4
23	Тактические возможности пожарных подразделений.	9	2	2			5

24	Боевые действия пожарных подразделений по тушению пожаров	8	2	2			4
25	Управление подразделениями по тушению пожаров	8	2	2			4
26	Предварительное планирование боевых действий подразделений по тушению пожаров	10	2	4			4
27	Тактическая подготовка личного состава подразделений	6	2				4
28	Тушение пожаров в сложных условиях	9	2	2			5
29	Тушение пожаров в зданиях	10	4	4			2
	Консультация	2			2		
	Экзамен	36				36	
	Всего за семестр	144	24	30	2	36	52
	Итого по курсу	288	24	30	2	36	52

4.3 Содержание дисциплины для обучающихся:

ТЕМА 19. Основы прогнозирования развития пожаров

Классификация пожаров. Параметры пожара: продолжительность, площадь, температура пожара, линейная скорость распространения фронта пожара, скорость выгорания горючих веществ и материалов, газообмен на пожаре, интенсивность и плотность задымления, теплота пожара.

Зоны пожара: виды, параметры и специфические особенности. 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.

Практическое занятие. Основы прогнозирования развития пожаров и связанных с ними ЧС.

Самостоятельная работа. Изучить: Классификацию пожаров. Зоны пожара. Стадии пожара. Параметры пожара. Нейтральная зона на пожаре.

Рекомендуемая литература:

Основная: [4]

Дополнительная: [6-8]

ТЕМА 20. Основы локализации и ликвидации пожаров

Связь понятий: способ тушения, прием тушения, механизм прекращения горения на пожаре.

Определение понятий локализации и ликвидации пожаров, параметры и условия их определяющие.

Параметры процессов тушения. Критерии и методы оценки параметров тушения.

Методика построения совмещенного графика изменения площади пожара, требуемого и фактического расходов огнетушащего вещества во времени.

Практическое занятие. Расчет основных параметров развития пожара.

Самостоятельная работа. Изучить: Определение понятий локализации и ликвидации пожаров. Параметры процессов тушения. Критерии и методы оценки параметров тушения. Методика построения совмещенного графика.

Рекомендуемая литература:

Основная: [4]

Дополнительная: [7,8]

ТЕМА 21. Основы расчета тушения пожаров огнетушащими веществами

Удельный расход огнетушащего вещества как расчетный параметр тушения пожаров. Понятия критической, оптимальной и нормативной интенсивности подачи огнетушащих веществ (ОТВ). Критерии оптимизации интенсивности подачи ОТВ. Требуемый и фактический удельные расходы, зависимость их от пожарной нагрузки, поверхности горения и интенсивности подачи огнетушащих веществ. Коэффициент потерь. Показатель эффективности тушения пожаров.

Основы расчета тушения водой, воздушно-механической пеной, порошковыми составами, диоксидом углерода. Определение требуемого расхода и запаса огнетушащих веществ при тушении различных видов пожаров. Приближенные расчеты в процессе тушения пожаров.

Практическое занятие. Основы расчета тушения пожаров огнетушащими веществами.

Самостоятельная работа. Изучить: Удельный расход огнетушащего вещества. Понятие критической, оптимальной и нормативной интенсивностей подачи ОТВ. Основы расчета тушения водой, ВМП и порошковыми составами.

Рекомендуемая литература:

Основная: [4]

Дополнительная: [7.8]

ТЕМА 22. Методика расчета сил и средств для тушения пожаров

Цель расчета сил и средств для тушения пожаров. Выбор исходных данных и моделирование обстановки на пожаре. 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.

Определение численности личного состава для проведения действий по тушению пожара. Определение требуемого количества основной пожарной

техники и номера вызова пожарных подразделений. Определение необходимости привлечения специальной и хозяйственной техники, служб города и объектов, сил и средств других министерств и ведомств.

Практическое занятие. Методика расчета сил и средств для тушения пожаров.

Самостоятельная работа. Изучить: Цель расчета сил и средств. Расчет необходимого количества требуемых приборов подачи ОТВ. Определение численности личного состава для проведения действий по тушению пожара.

Рекомендуемая литература:

Основная: [4]

Дополнительная: [8]

ТЕМА 23. 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 автомобилях при работе на пожарах. Схемы боевого развертывания на основных и специальных пожарных автомобилях.

Практическое занятие. Тактические возможности пожарных подразделений.

Самостоятельная работа. Изучить: Классификация подразделений пожарной охраны. Назначение и использование отделений на основных и специальных пожарных автомобилях. Схемы развертывания на примере АЦ и АНР.

Рекомендуемая литература:

Основная: [4]

Дополнительная: [7,8]

ТЕМА 24. Боевые действия пожарных подразделений по тушению пожаров

Силы и средства. Боевые действия пожарных подразделений по тушению пожаров и их характеристика. Основная боевая задача на пожаре. Отличие и особенности боевых действий по тушению пожаров первых и последующих пожарных подразделений.

Разведка места пожара. Цель и задачи разведки. Организация и способы ее проведения.

Аварийно-спасательные работы, связанные с тушением пожара. Пути и способы спасания людей. Принципы использования техники подразделений пожарной охраны в период организации спасательных работ.

Тушение пожара. Решающее направление боевых действий на пожаре. Роль первого ствола при тушении пожара. Ограничение развития пожара и прекращение горения. Выполнение специальных работ на пожаре.

Требования Правил охраны труда при ведении боевых действий по тушению пожаров.

Практическое занятие. Боевые действия пожарных подразделений по тушению пожаров.

Самостоятельная работа. Изучить: Силы и средства пожарной охраны. Разведка места пожара. Аварийно-спасательные работы, связанные с тушением пожара.

Рекомендуемая литература:

Основная: [4]

Дополнительная: [8]

ТЕМА 25. Управление подразделениями по тушению пожаров

Обстановка на пожаре – определяющий фактор выбора системы управления подразделениями.

Руководитель тушения пожара (РТП), его права и обязанности. Требования, предъявляемые к РТП.

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.

Боевые участки (сектора) тушения на пожаре, организация их работы. Права и обязанности начальника боевого участка (НБУ).

Связь на пожаре. Виды связи, технические средства и оргтехника в управлении силами и средствами. Обработка и передача информации в ходе действий по тушению пожаров и ликвидации последствий ЧС.

Индивидуальное занятие. Управление подразделениями по тушению пожаров и ликвидации последствий ЧС.

Самостоятельная работа. Изучить: Обстановка на пожаре. РТП, его права и обязанности. Оперативный штаб на пожаре. Тыл на пожаре.

Рекомендуемая литература:

Основная: [4]

Дополнительная: [7,8]

ТЕМА 26. Предварительное планирование боевых действий подразделений по тушению пожаров

Значение и виды предварительного планирования боевых действий.

Перечень объектов, на которые устанавливаются повышенные номера вызова. Оперативные документы службы гарнизона пожарной охраны, их значение в организации тушения пожаров.

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.

Практическое занятие. Предварительное планирование боевых действий подразделений по тушению пожаров.

Самостоятельная работа. Изучить: Значения и виды предварительного планирования боевых действий. Оперативные документы пожарно-спасательного гарнизона. Расписание выездов и планы привлечения сил и средств.

Рекомендуемая литература:

Основная: [4]

Дополнительная: [7,8]

ТЕМА 27. Тактическая подготовка личного состава подразделений

Цели, задачи и виды тактической подготовки личного состава подразделений пожарной охраны. Планирование, 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 объектов и района выезда части, пожарно-тактические учения, групповые упражнения (деловые игры) и стажировка начальствующего состава. Их цели, задачи, порядок подготовки и проведения.

Самостоятельная работа. Изучить: Цели, задачи и виды тактической подготовки личного состава. Подготовка практических занятий по решению ПТЗ. Виды тактической подготовки начальствующего состава.

Рекомендуемая литература:

Основная: [4]

Дополнительная: [7.8]

ТЕМА 28. Тушение пожаров в сложных условиях

Тушение пожаров при недостатке воды. Организация подачи воды на пожар в перекачку, подвозом и гидроэлеваторными системами.

Тушение пожаров при неблагоприятных климатических условиях: в условиях низких температур и сильном ветре.

Тушение пожаров в условиях особой опасности для личного состава при наличии аварийно-химические опасные вещества (АХОВ), взрывчатых веществ.

Тушение пожаров в непригодной для дыхания среде.

Правила охраны труда при тушении пожаров.

Практическое занятие. Расчет сил и средств для подвоза воды, организации перекачки.

Самостоятельная работа. Тушение пожаров в условиях неудовлетворительного водоснабжения. Тушение пожаров в условиях низких температур. Тушение пожаров в условиях сильного ветра.

Рекомендуемая литература:

Основная: [4]

Дополнительная: [7,8]

ТЕМА 29. Тушение пожаров в зданиях

Действия по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ подразделений. Особенности проведения разведки. Тушение пожаров в подвалах, этажах и чердаках. Боевые действия первого подразделения, прибывшего на пожар. Определение решающего направления боевых действий. Эвакуация и спасание людей. Боевые участки на пожаре. Огнетушащие вещества, интенсивность и способы их подачи на пожар, нормативные данные для расчета сил и средств. Правила охраны труда при тушении пожаров.

Практическое занятие. Тушение пожаров в зданиях.

Самостоятельная работа. Изучить: Действия по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ пожарных подразделений. Тушение пожаров в подвалах, этажах и чердаках. Эвакуация и спасание людей.

Рекомендуемая литература:

Основная: [4]

Дополнительная: [7,8]

5. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины

При реализации программы дисциплины используются такие виды занятий: лекция и практическое занятие.

Лекция: составляет основу теоретического обучения и должна давать систематизированные основы научных знаний по дисциплине, раскрывать состояние и перспективы развития соответствующей области науки и техники, концентрировать внимание обучающихся на наиболее сложных и узловых вопросах, стимулировать их активную познавательную деятельность и способствовать формированию творческого мышления.

Практические занятия

Практическое занятие проводится в целях: выработки практических умений и приобретения навыков, закрепления пройденного материала по соответствующей теме дисциплины. Главным содержанием этого вида учебных занятий является работа каждого обучающегося по овладению практическими умениями и навыками профессиональной деятельности путем решения

ситуативных задач, составления служебных документов, отработки алгоритмов деятельности в типичных и нестандартных ситуациях.

Консультации

Консультации проводятся преподавателем, ведущим занятия в учебной группе и носят групповой характер.

Самостоятельная работа обучающихся направлена на углубление и закрепление знаний, полученных на лекциях и других занятиях, выработку навыков самостоятельного активного приобретения новых, дополнительных знаний, подготовку к предстоящим учебным занятиям и промежуточной аттестации.

6. Оценочные материалы по дисциплине

Текущий контроль успеваемости обеспечивает оценивание хода освоения дисциплины, проводится в соответствии с содержанием дисциплины по видам занятий в форме опроса и тестирования.

Промежуточная аттестация обеспечивает оценивание промежуточных и окончательных результатов обучения по дисциплине, проводится в форме ответа на вопросы.

6.1. Примерные оценочные материалы:

6.1.1. Текущего контроля

Типовые вопросы для опроса:

Типовые вопросы для опроса:

1. Параметры тушения пожара. Их определение при прямоугольной форме пожара.
2. Ликвидация пожара. Виды работ выполняемых в период ликвидации. Продолжительность периода ликвидации пожара.
3. Действия по тушению пожара и проведению АСР (определение, виды, что они в себя включают).
4. Зоны пожара, их характеристика.
5. Техника безопасности при проведении разворачивания сил и средств.
6. Организация разведки. Обязанности личного состава, ведущего разведку.
7. Газовый обмен на наружных пожарах.
8. Расход огнетушащего вещества (виды, определение).
9. Параметры тушения пожара. Их определение при круговой форме пожара.
10. Интенсивность подачи огнетушащего вещества (виды, определение).

Типовые задания для тестирования:

Что влияет на образование взрывоопасной концентрации в резервуаре с ЛВЖ или ГЖ?

1. Пожарная опасность и физико-химические свойства хранимых нефти и нефтепродуктов
2. Конструкция резервуара и режим его эксплуатации
3. Климатические и метеорологические условия.
4. Все перечисленные факторы.

Какая задача первых прибывших подразделений при тушении резервуаров?

1. Провести разведку и организовать охлаждение горящего и соседних резервуаров
2. Провести разведку и организовать тушение горящего и охлаждение соседних резервуаров
3. Провести разведку и организовать тушение горящего резервуара.
4. Все ответы правильные.

Определить фактический расход ОТВ, если $S_T=150 \text{ м}^2$, $I_{\text{тр}} = 0,10 \text{ л}/(\text{ м}^2\cdot\text{с})$
(Применять стволы "Б")

1. 18,5 л/с
2. 14,8 л/с
3. 22,2 л/с
4. 11,1 л/с

6.1.2. Промежуточной аттестации

Примерный перечень вопросов для экзамена

1. Основы государственной политики в области контрольно-надзорной деятельности.
2. Типовая и риск-ориентированная модели контрольно-надзорной деятельности.
3. Переход на риск-ориентированную модель контрольно-надзорной деятельности.
4. Понятие нормативного правового регулирования в области пожарной безопасности.
5. Система нормативных документов по пожарной безопасности.
6. Порядок и правила разработки, утверждения, регистрации и введения в действие нормативных документов в области пожарной безопасности и деятельности ГПС МЧС России.
7. Порядок классификации и кодирования нормативных документов в области пожарной безопасности.
8. Техническое регулирование в области пожарной безопасности. Принципы технического регулирования.
9. Технические регламенты в области пожарной безопасности: цели принятия, виды, содержание и применение.
10. Порядок разработки, хранения, изменения и отмены технических

регламентов в области пожарной безопасности.

11. Организация Федерального информационного фонда технических регламентов и стандартов и единой информационной системы по техническому регулированию.

12. Порядок создания и ведения информационного фонда документов МЧС России в сфере технического регулирования.

13. Государственный контроль (надзор) за соблюдением требований технических регламентов.

14. Организация единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

15. Система обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации, её основные элементы, функции и организационная структура.

16. Полномочия органов государственной власти и органов местного самоуправления в области пожарной безопасности.

17. Обеспечение первичных мер пожарной безопасности в границах населенных пунктов поселений.

18. Организация и основные направления деятельности комиссий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности.

19. Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты.

20. Организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности объекта.

21. Права и обязанности руководителей организаций в области пожарной безопасности.

22. Права и обязанности граждан в области пожарной безопасности.

23. Виды и содержание документов, издаваемых руководителями организаций в области пожарной безопасности.

24. Требования к содержанию инструкций о мерах пожарной безопасности.

25. Порядок установления противопожарного режима в организациях.

26. Организация работы пожарно-технических комиссий и добровольных пожарных формирований.

27. Правовые основы надзорной деятельности в сфере компетенции МЧС России. Организация единой системы государственных надзоров МЧС России.

28. Основные этапы становления и развития ГПН в Российской Федерации.

29. Административные барьеры при осуществлении контрольно-надзорной деятельности.

30. Систематизация, сокращение количества и актуализация обязательных требований.

31. Нормативное правовое регулирование организации и осуществления федерального ГПН в Российской Федерации.

32. Понятие, цель, задачи и основные направления осуществления федерального ГПН.

33. Система органов ГПН, их полномочия и основные направления деятельности. Приоритетные направления развития органов ГПН.
34. Перечень государственных инспекторов по пожарному надзору, их права, обязанности и ответственность по осуществлению федерального ГПН.
35. Порядок распределения функциональных обязанностей среди государственных инспекторов по пожарному надзору.
36. Планирование деятельности по осуществлению федерального ГПН.
37. Порядок аттестации государственных инспекторов по пожарному надзору.
38. Правовые основы защиты прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при проведении государственного контроля (надзора), муниципального контроля.
39. Организация исполнения государственной функции по надзору за выполнением требований пожарной безопасности на объектах защиты.
40. Ограничения при проведении мероприятий по контролю.
41. Значение, цели, виды и периодичность проведения проверок.
42. Порядок планирования, подготовки, проведения и оформления результатов проверок.
43. Общие требования по осуществлению мероприятий по контролю за выполнением требований пожарной безопасности.
44. Требования к содержанию, оформлению и вручению руководителю юридического лица или индивидуальному предпринимателю акта проверки и предписания об устранении нарушений требований пожарной безопасности.
45. Организация и проведение мероприятий по контролю за соблюдением требований пожарной безопасности федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органами местного самоуправления.
46. Российской Федерации и органами местного самоуправления.
47. Распределение объектов защиты по группам риска.
48. Порядок учета, анализа и планирования деятельности по осуществлению федерального ГПН.
49. Предупреждение и профилактики коррупционных проявлений в контрольно-надзорной деятельности.
50. Внедрение эффективных механизмов кадровой политики в деятельности контрольно-надзорных органов.
51. Требования делопроизводства к содержанию, порядку оформления, ведению и хранению контрольно-наблюдательных дел на объекты надзора и другим служебным документам, образующихся в органах ГПН по основным направлениям их деятельности.
52. Ответственность за нарушение требований пожарной безопасности.
53. Разработать план-график государственного инспектора по пожарному надзору, осуществляющего государственную функцию с учетом должностных обязанностей должностных лиц органов ГПН.
54. Подготовить проект распоряжения органа ГПН о проведении проверки юридического лица, индивидуального предпринимателя.
55. Оформить акт проверки органом государственного контроля

(надзора), органом муниципального контроля юридического лица, индивидуального предпринимателя.

56. Оформить предписание об устранении нарушений требований пожарной безопасности.

57. Ответственность за нарушение требований пожарной безопасности.

58. Административная ответственность юридических и физических лиц за нарушения требований пожарной безопасности.

59. Виды административных правонарушений и административных наказаний за нарушения требований пожарной безопасности.

60. Права государственных инспекторов по пожарному надзору по применению мер пресечения нарушений требований пожарной безопасности.

61. Порядок возбуждения дела об административном правонарушении.

62. Порядок составления протокола об административном правонарушении.

63. Применение мер обеспечения производства по делам об административном правонарушении в области пожарной безопасности.

64. Порядок рассмотрения дел об административных правонарушениях в области пожарной безопасности.

65. Порядок вынесения постановления о назначении административного наказания.

66. Рассмотрение жалобы или протеста на постановление по делу об административном правонарушении.

67. Исполнение постановлений по делам об административных правонарушениях в области пожарной безопасности.

68. Ведение делопроизводства по делам об административных правонарушениях в области пожарной безопасности.

69. Контроль за производством дел об административных правонарушениях в области пожарной безопасности.

70. Порядок административного приостановления деятельности лиц, осуществляющих предпринимательскую деятельность без образования юридического лица, юридических лиц, их филиалов, представительств, структурных подразделений, производственных участков, а также эксплуатации агрегатов, объектов, зданий или сооружений, осуществления отдельных видов деятельности (работ), оказания услуг за нарушения требований пожарной безопасности.

71. Временный запрет деятельности филиалов, представительств, структурных подразделений юридического лица, производственных участков, а также эксплуатации агрегатов, объектов, зданий или сооружений, осуществления отдельных видов деятельности (работ), оказания услуг.

72. Виды, порядок и правила оформления документов на административное приостановление деятельности и временный запрет деятельности за нарушения требований пожарной безопасности.

73. Организация единой государственной системы статистического учета пожаров и их последствий.

74. Официальный учет пожаров и их последствий.

75. Федеральное статистическое наблюдение по пожарам и их последствиям.
76. Сбор и обработка первичных статистических данных по пожарам и их последствиям.
77. Сбор и обработка административных данных по пожарам и их последствиям.
78. Порядок учета пожаров и их последствий.
79. Порядок ведения государственной статистической отчетности по пожарам и их последствиям.
80. Организация и ведение государственной статистической отчетности по осуществлению федерального ГПН.
81. Контроль и ответственность за ведение учета и отчетности о пожарах и их последствиях.
82. Анализ пожаров и их последствий. Разработка мероприятий по устранению причин и условий, способствующих возникновению пожаров.
83. Подготовить проект распоряжения органа ГПН о проведении проверки юридического лица, индивидуального предпринимателя.
84. Оформить акт проверки органом государственного контроля (надзора), органом муниципального контроля юридического лица,
85. индивидуального предпринимателя.
86. Оформить предписание об устранении нарушений требований пожарной безопасности.
87. Оформить акт проверки соответствия соискателя лицензии лицензионным требованиям при осуществлении деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений.
88. Оформить акт проверки выполнения лицензиатом лицензионных требований.
89. Оформить карточку учета пожара.
90. Составить протокол о временном запрете деятельности.
91. Составить протокол об административном правонарушении на юридическое лицо.
92. Составить протокол об административном правонарушении на физическое лицо.
93. Оформить постановление о назначении административного наказания.
94. Организация и осуществление профилактической работы.
95. Программа профилактики нарушений обязательных требований. Сезонные профилактические мероприятия.
96. Правовые основы профилактики пожаров и ее значение в обеспечении пожарной безопасности.
97. Органы управления и подразделения МЧС России, осуществляющие профилактику пожаров.
98. Порядок учета, анализа надзорной деятельности и проведения профилактической работы по осуществлению федерального ГПН и

профилактической работы.

99. Информационное обеспечение в области пожарной безопасности.

100. Создание и использование в системе обеспечения пожарной безопасности специальных информационных систем и банков данных, необходимых для выполнения поставленных задач.

101. Понятие, цели, задачи, виды, формы и методы проведения противопожарной пропаганды.

102. Порядок организации и проведения обучения населения мерам пожарной безопасности.

103. Организация работы по контролю (надзору) за проведением противопожарной пропаганды и обучения мерам пожарной безопасности.

104. Совершенствование информационного обеспечения,

105. противопожарной пропаганды и обучения в области пожарной безопасности.

106. Правовые основы лицензирования отдельных видов деятельности.

107. Виды деятельности в области пожарной безопасности, подлежащие лицензированию и их состав.

108. Функции лицензирующего органа и подразделений по лицензированию территориальных органов МЧС России по субъектам Российской Федерации.

109. Нормативное правовое регулирование подтверждения соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности.

110. Основные понятия, цели и принципы подтверждения соответствия. Формы подтверждения соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности на территории Российской Федерации.

111. Права и обязанности участников подтверждения соответствия в области обязательного подтверждения соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности.

112. Система сертификации в области пожарной безопасности.

113. Порядок проведения сертификации продукции в области пожарной безопасности.

114. Декларирование соответствия продукции требованиям пожарной безопасности.

115. Организация и осуществление контроля за соответствием продукции требованиям пожарной безопасности.

116. Правовые основы осуществления взаимодействия органов ГПН с федеральными органами исполнительной власти, в том числе с органами государственного контроля (надзора), органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления, общественными объединениями и организациями по вопросам обеспечения пожарной безопасности.

117. Взаимодействие органов ГПН с органами государственной власти и органами местного самоуправления в области пожарной безопасности.

118. Организация и основные направления деятельности органов ГПН во взаимодействии с правоохранительными органами.

119. Организация деятельности органов ГПН во взаимодействии с другими органами государственного контроля (надзора).
120. Взаимодействие органов ГПН с добровольными пожарными организациями по вопросам обеспечения пожарной безопасности.
121. Основные понятия и определения дисциплины «Основы горноспасательного дела».
122. Указать главную цель курса.
123. Дать определение «Горноспасательные работы».
124. Какие предприятия относятся к добывающей промышленности России?
125. Какие предприятия относятся к обрабатывающей промышленности России?
126. Указать две основные группы минеральных ресурсов.
127. Назвать опасные производственные объекты угольной промышленности по состоянию на 01.01.2014 и их количество.
128. Когда была создана первая горная администрация – Рудный приказ?
129. Указать Начало добычи ископаемого угля в промышленных объемах в России.
130. В каком году создаются первые горноспасательные станции?
131. Где создаются первые горноспасательные станции?
132. В каком году образовано Учреждение государственной горноспасательной службы России?
133. В каком году ВГСЧ вошли в состав сил МЧС России?
134. Дать определение «Горное предприятие».
135. Дать определение «Шахта».
136. Дать определение «Карьер».
137. Дать определение «Рудник».
138. Дать определение «Прииск».
139. Дать определение «Промысел».
140. Перечислить стадии подземных пожаров
141. Перечислить способы тушения подземных пожаров
142. Дать определение «Пассивный способ тушения пожара».
143. Дать определение «Комбинированный способ тушения пожара»
144. Дать определение «Активный способ тушения пожара».
145. Что означает термин «Изолировать участок»?
146. Как производят изоляцию участка?
147. Перечислить взрывоопасные газы в шахте.
148. Дать определение «Треугольник взрываемости»
149. Возможности «Треугольника взрываемости»
150. Назвать концентрации CH_4 , при котором возможен взрыв?
151. Чем опасен подземный пожар?
152. Кто является руководителем ликвидации аварии?
153. Состав отделения ВГСЧ?
154. В каких случаях выставляется резервное отделение?
155. Дать определение «План ликвидации аварии в шахте».

156. На какой период времени разрабатывается План ликвидации аварии?
157. Кем разрабатывается План ликвидации аварии?
158. С кем согласовывается План ликвидации аварии?
159. Кем утверждается План ликвидации аварии?
160. Когда вводится План ликвидации аварии?
161. Параметры тушения пожара. Их определение при прямоугольной форме пожара.
162. Ликвидация пожара. Виды работ выполняемых в период ликвидации. Продолжительность периода ликвидации пожара.
163. Боевые действия по тушению пожара (определение, виды, что они в себя включают).
164. Зоны пожара, их характеристика.
165. Техника безопасности при проведении боевого развертывания сил и средств.
166. Организация разведки. Обязанности личного состава, ведущего разведку.
167. Газовый обмен на наружных пожарах.
168. Расход огнетушащего вещества (виды, определение).
169. Параметры тушения пожара. Их определение при круговой форме пожара.
170. Интенсивность подачи огнетушащего вещества (виды, определение).
171. Виды пожарных автомобилей.
172. Цель и задачи расчета сил и средств для тушения пожаров. Методика расчета сил и средств для тушения пожаров.
173. Основные способы прекращения горения.
174. Выполнение специальных работ (определение, виды).
175. Локализация пожара, необходимые и достаточные условия локализации.
176. Способы и средства спасения людей на пожаре.
177. Методика построения совмещенного графика изменения площади пожара, требуемого и фактического и расходов огнетушащего вещества во времени.
178. Необходимый запас огнетушащего вещества на тушение и на защиту.
179. Тактические возможности пожарных подразделений (понятие, от чего зависят, определение предельного расстояния прокладки магистральной рукавной линии).
180. Параметры тушения пожара. Их определение при угловой (90°) форме пожара.
181. Тактические возможности пожарных подразделений (понятие, от чего зависят, определение времени работы водяных стволов без установки автомобиля на водоисточник).

182. Тактические возможности пожарных подразделений (понятие, от чего зависят, определение времени работы пенных стволов с установкой и без установки автомобиля на водосточник).

183. Определение времени свободного развития пожара до введения сил и средств (от чего зависит).

184. Определение общего фактического расхода огнетушащего вещества.

185. Понятие сил и средств пожарной охраны.

186. Параметры тушения пожара. Их определение при угловой (180°) форме пожара.

187. Определение количества приборов подачи огнетушащего вещества для тушения пожаров водой.

188. Газовый обмен при внутреннем пожаре. Определение высоты расположения нейтральной зоны при газообмене через проемы расположенные на одной высоте. Регулировка расположения нейтральной зоны на пожаре.

189. Разведка пожара. Действия при разведке пожара.

190. Параметры тушения пожара. Их определение при круговой форме пожара.

191. Руководитель тушения пожара (РТП). Его права и обязанности.

192. Штаб тушения пожара, как орган РТП по управлению подразделениями. Права и обязанности начальника штаба.

193. По каким принципам определяются боевые участки тушения на пожаре. Права и обязанности начальника БУ.

194. Начальник тыла на пожаре. Его права и обязанности.

195. Что должно быть отражено в текстовой части плана пожаротушения.

196. Основные принципы, методы и формы тактической подготовки начсостава.

197. Что должен знать начсостав в результате тактической подготовки.

198. Из каких разделов состоит текстовая часть плана пожаротушения.

199. Что включает в себя оперативно – тактическое изучение района выезда.

200. Что входит в графическую часть тушения пожара.

201. Перекачка воды к месту пожара. Организация, расчётные формулы.

202. Подвоз воды к месту пожара. Организация, расчётные формулы.

203. Тушение пожаров в подвалах зданий. Особенности развития, возможная обстановка и действия пожарных подразделений по его тушению.

204. Тушение пожаров на чердаках зданий. Особенности развития, возможная обстановка и действия пожарных подразделений по его тушению.

205. Тушение пожаров в этажах зданий. Особенности развития, возможная обстановка и действия пожарных подразделений по его тушению.

206. Схема анализа действий пожарных подразделений по тушению пожаров.

207. Какие пожары подлежат исследованию и изучению. Кто проводит исследование пожаров.

208. Цели исследования пожара.
 209. Цели разбора пожаров с личным составом подразделений.
 210. Что включает в себя карточка исследования пожара.
 211. Методика расчета сил и средств для тушения пожаров на складах нефти и нефтепродуктов.
 212. Борьба с дымом и высокой температурой на пожаре. Способы и приемы, технические средства.

6.2. Шкала оценивания результатов промежуточной аттестации и критерии выставления оценок

Система оценивания включает:

Форма контроля	Достигнутые результаты освоения дисциплины	Критерии выставления оценок	Шкала оценивания
экзамен	Обучающийся имеет существенные пробелы в знаниях основного учебного материала по дисциплине; не способен аргументированно и последовательно его излагать, допускает грубые ошибки в ответах, неправильно отвечает на задаваемые вопросы или затрудняется с ответом.	– не раскрыто основное содержание учебного материала; – обнаружено незнание или непонимание большей или наиболее важной части учебного материала; – допущены ошибки в определении понятий, при использовании терминологии, которые не исправлены после нескольких наводящих вопросов.	<i>Оценка «2»</i> неудовлетворительно
	Обучающийся показывает знание основного материала в объеме, необходимом для предстоящей профессиональной деятельности; при ответе на вопросы билета и дополнительные вопросы не допускает грубых ошибок, но испытывает затруднения в последовательности их изложения; не в полной мере демонстрирует способность применять теоретические знания для анализа практических ситуаций.	– неполно или непоследовательно раскрыто содержание материала, но показано общее понимание вопроса и продемонстрированы умения, достаточные для дальнейшего усвоения материала; – усвоены основные категории по рассматриваемым и дополнительным вопросам; – имелись затруднения или допущены ошибки в определении понятий, формулировках законов, исправленные после нескольких наводящих	<i>Оценка «3»</i> Удовлетворительно

		вопросов.	
Обучающийся показывает полное знание программного материала, основной и дополнительной литературы; дает полные ответы на теоретические вопросы билета и дополнительные вопросы, допуская некоторые неточности; правильно применяет теоретические положения к оценке практических ситуаций; демонстрирует хороший уровень освоения материала	- продемонстрировано умение анализировать материал, однако не все выводы носят аргументированный и доказательный характер; – в изложении допущены небольшие пробелы, не исказившие содержание ответа; допущены один – два недочета при освещении основного содержания ответа, исправленные по замечанию преподавателя; допущены ошибка или более двух недочетов при освещении второстепенных вопросов, которые легко исправляются по замечанию преподавателя.		<i>Оценка «4» Хорошо</i>
Обучающийся показывает всесторонние и глубокие знания программного материала, знание основной и дополнительной литературы; последовательно и четко отвечает на вопросы билета и дополнительные вопросы; уверенно ориентируется в проблемных ситуациях; демонстрирует способность применять теоретические знания для анализа практических ситуаций, делать правильные выводы, проявляет творческие способности в понимании, изложении и использовании программного материала	- полно раскрыто содержание материала; – материал изложен грамотно, в определенной логической последовательности; – продемонстрировано системное и глубокое знание программного материала; – точно используется терминология; – показано умение иллюстрировать теоретические положения конкретными примерами, применять их в новой ситуации; – продемонстрировано усвоение ранее изученных сопутствующих вопросов, сформированность и устойчивость компетенций, умений и навыков; – ответ прозвучал самостоятельно, без наводящих вопросов; – продемонстрирована		<i>Оценка «5» Отлично</i>

		<p>способность творчески применять знание теории к решению профессиональных задач;</p> <p>– продемонстрировано знание современной учебной и научной литературы;</p> <p>– допущены одна – две неточности.</p>
--	--	--

7. Ресурсное обеспечение дисциплины

7.1. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение отечественного производства

- МойОфис Образование [ПО-41В-124] - Полный комплект редакторов текстовых документов и электронных таблиц, а также инструментарий для работы с графическими презентациями [Свободно распространяемое. Номер в Едином реестре российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных - 4557]

- Astra Linux Common Edition релиз Орел [ПО-25В-603] - Операционная система общего назначения "Astra Linux Common Edition" [Коммерческая (Full Package Product). Номер в Едином реестре российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных - 4433]

7.2. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://window.edu.ru/>, доступ только после самостоятельной регистрации

2. Библиографические базы данных ИНИОН РАН [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://inion.ru/resources/bazy-dannykh-inion-ran/>, доступ только после самостоятельной регистрации

3. Гуманитарно-правовой портал «PSYERA» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://psyera.ru/>, свободный доступ

4. Справочная правовая система «КонсультантПлюс: Студент» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://student.consultant.ru/>, свободный доступ

5. Информационно-правовой портал «Гарант» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.garant.ru/>, свободный доступ

6. Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации «Консорциум КОДЕКС» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/>, доступ только после самостоятельной регистрации

7. ЕМИСС. Федеральная служба государственной статистики – Росстат [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.fedstat.ru/>, свободный доступ

8. Система оперативного мониторинга СКАНЭКС, проект «Космоснимки-Пожары» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://fires.ru/>, свободный доступ

7.3. Литература

Основная литература:

1. Воронов С. П. Государственный надзор в области пожарной безопасности, гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера : учебник : [гриф МЧС] / С. П. Воронов [и др.] ; ред. Э. Н. Чижиков ; МЧС России. — Санкт-Петербург : СПбУ ГПС МЧС России, 2016. — 576 с. — Текст : электронный // Электронная библиотека Санкт-Петербургского университета ГПС МЧС России : [сайт]. — URL: <http://elib.igps.ru/?17&type=card&cid=ALSFR-8bf6e61b-9ae1-4a51-9057-7bfd2c627b3d&remote=false>
2. Юнцова О. С. Информационно-методическое обеспечение надзорной деятельности МЧС России : учебное пособие : [гриф МЧС] / О. С. Юнцова [и др.] ; ред. О. М. Латышев ; МЧС России. — Санкт-Петербург : СПбУ ГПС МЧС России, 2015. - 184 с. — Текст : электронный // Электронная библиотека Санкт-Петербургского университета ГПС МЧС России : [сайт]. — URL: <http://elib.igps.ru/?8&type=card&cid=ALSFR-f4c2e448-610e-4b05-b6df-7449bae304f1>
3. Ушаков, К.З. Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело: учебник / К.З. Ушаков, Н.О. Каледина, Б.Ф. Кирин. — 2-е изд., стер. — Москва: Горная книга, 2008. — 487 с. — ISBN 978-5-7418-0545-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/3434>
4. Планирование и организация тушения пожаров. Пожарная тактика. Учебник. / А.П. Решетов, В.В. Ключ, А.А. Бондарь, Д.В. Косенко. – СПб.: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС РФ, 2015. – 426 с. Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?0&type=card&cid=ALSFR-00355543-e435-42a3-82bc-2fde9717a6d3&remote=false>
5. Планирование и организация тушения ландшафтных пожаров. Учебное пособие / А.П. Решетов, В.В. Ключ, А.А. Бондарь, Д.В. Косенко. – СПб.: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС РФ, 2017. - 116 с. Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?1&type=card&cid=ALSFR-d456297b-a0ba-4a2d-80c2-bd4667791df3&remote=false>
6. Решетов А.П., Ключ В.В., Бондарь А.А., Косенко Д.В. Планирование и организация тушения пожаров. Пожарная тактика. Практика: Учебное пособие по решению пожарно-тактических задач / А.П. Решетов, В.В. Ключ, А.А. Бондарь, Д.В. Косенко. – СПб: СПбУ ГПС МЧС России,

2017,- 104 с. Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?2&type=card&cid=ALSFR-00355543-e435-42a3-82bc-2fde9717a6d3&remote=false>

Дополнительная литература:

1. Воронов С. П. Федеральный государственный пожарный надзор : учебник : [гриф МЧС] / С. П. Воронов [и др.] ; ред. В. С. Артамонов ; МЧС России. — Санкт-Петербург : СПбУ ГПС МЧС России, 2014. - 512 с. — Текст : электронный // Электронная библиотека Санкт-Петербургского университета ГПС МЧС России : [сайт]. — URL: <http://elib.igps.ru/?17&type=card&cid=ALSFR-1587c5c7-e6c0-4899-b41d-b5c66a5ee193>
2. Артамонов В. С. Надзорно-профилактическая деятельность МЧС России : учебник : [гриф МЧС]. Ч. 1 / В. С. Артамонов [и др.] ; ред. Г. Н. Кириллов ; МЧС России. — Санкт-Петербург : СПбУ ГПС МЧС России, 2013. - 308 с. — Текст : электронный // Электронная библиотека Санкт-Петербургского университета ГПС МЧС России : [сайт]. — URL: <http://elib.igps.ru/?&type=card&cid=ALSFR-aec45d61-aadf-458b-a974-5835ce38e03a>
3. Артамонов В. С. Надзорно-профилактическая деятельность МЧС России : учебник : [гриф МЧС]. Ч. 2 / В. С. Артамонов [и др.] ; ред. Г. Н. Кириллов ; МЧС России. — Санкт-Петербург : СПбУ ГПС МЧС России, 2013. - 368 с.— Текст : электронный // Электронная библиотека Санкт-Петербургского университета ГПС МЧС России : [сайт]. — URL: <http://elib.igps.ru/?&type=card&cid=ALSFR-8b10deed-7258-445f-a5ee-476639792635>
4. Лагутин, К.И. Организация повышения эффективности и безопасности производства. [Электронный ресурс] / К.И. Лагутин, Н.Л. Ионова, С.А. Напольских, А.Г. Сухарев. — Электрон. дан. — М. : Горная книга, 2012. — 36 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/49705>
5. Трубецкой К.Н. Основы горного дела [Электронный ресурс]: учебник/ Трубецкой К.Н., Галченко Ю.П.— Электрон. текстовые данные.— М.: Академический Проект, 2010.— 264 с.—
Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/60134.htm>
6. Повзик Я.С. Пожарная тактика. - М.: Спецтехника, 2004. – 413 с.
Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?3&type=card&cid=ALSFR-6e77b313-3417-4daf-8274-0ba30a8ce36e>
7. Повзик Я.С. Справочник руководителя тушения пожара. М.: ЗАО «СПЕЦТЕХНИКА», 2004. – 361 с. Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?4&type=card&cid=ALSFR-6e77b313-3417-4daf-8274-0ba30a8ce36e>
8. Учебник спасателя. / С.К. Шойгу, М.И. Фалеев, Г.Н. Кириллов и др. Краснодар: Советская кубань, 2002. – 528 с. Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?5&type=card&cid=ALSFR-3d3982b1-d4e9-4027-bcd0-5e0dacbaa0c2>

7.4 Материально-техническое обеспечение дисциплины:

Перечень материально-технического обеспечения для реализации образовательного процесса по дисциплине включает в себя:

- учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, укомплектованные специализированной учебной мебелью, демонстрационным оборудованием;

- учебные аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованные специализированной учебной мебелью, демонстрационным оборудованием, рабочими местами обучающихся, информационными стендами и плакатами;

- помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащенные специализированной учебной мебелью, автоматизированными рабочими местами, подключенными к локальной сети университета и сети «Интернет» с доступом к электронной информационно-образовательной среде <https://edu.igps.ru/>.

Авторы: кандидат технических наук, доцент Решетов А.П.