

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Горбунец Алексей Александрович

Должность: Заместитель начальника университета по учебной работе

Дата подписания: 12.09.2025 16:07:40

Уникальный программный ключ:

286e49ee1471d400cc1f45539d51ed7bbf0e9cc7

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ОРГАНИЗАЦИЯ ПОЖАРОТУШЕНИЯ И ПРОВЕДЕНИЯ АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫХ РАБОТ

Специалитет по специальности

**10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем
специализация "Анализ безопасности информационных систем»**

Санкт-Петербург

1. Цели и задачи дисциплины

Цель освоения дисциплины:

формирование у обучающихся специальных знаний в области организации пожаротушения и проведения аварийно-спасательных работ.

Перечень компетенций, формируемых в процессе изучения дисциплины

Компетенции	Содержание
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций

Задачи дисциплины:

изучение основ процессов развития и тушения пожаров, возникновения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций;

изучение наиболее целесообразных способов и приемов управления оперативными подразделениями ГПС МЧС России при тушении пожаров и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций;

изучение организационной структуры оперативных подразделений ГПС МЧС Росси;

изучение с тактическими возможностями подразделений пожарной охраны,

изучение вопросы назначения и производства пожарно-технических экспертиз касающихся организации пожаротушения и проведения аварийно-спасательных работ;

2. Перечень планируемых результатов дисциплины, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций

Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
УК-8.1 Понимает организацию оперативно-тактических действий по проведению аварийно-спасательных и других неотложных работ в случае возникновения чрезвычайных ситуаций	Знает порядок организации проведения оперативно тактических действий по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.
	Умеет производить расчет необходимого количества сил и средств для организации мероприятий по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций

3. Место дисциплины в структуре профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, образовательной программы специалитета по специальности 10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем, специализация Анализ безопасности информационных систем.

4. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часа).

4.1. Распределение трудоемкости учебной дисциплины по видам работ по семестрам для очной формы обучения

Вид учебной работы	Трудоемкость		
	з.е.	час.	По семестрам
			А
Общая трудоемкость дисциплины в часах	3	108	
Контактная работа		54	54
Лекции		20	20
Практические занятия		34	34
Зачет с оценкой			+
Самостоятельная работа		54	54

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

№ п.п.	Наименование тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий			Контроль	Самостоятельная работа
			Лекции	Практич. занятия	Консультация		
1 семестр							
1	Тема 1. Основы прогнозирования развития пожаров	10	2	4			4
2	Тема 2. Основы локализации и ликвидации пожаров	10	2	2			6
3	Тема 3. Основы расчета тушения пожаров огнетушащими веществами	8	2	2			4
4	Тема 4. Тактические возможности пожарных подразделений.	12	2	4			6
5	Тема 5. Боевые действия пожарных подразделений по тушению пожаров	10	2	2			6
6	Тема 6. Методика расчета сил и средств для тушения пожаров	12	2	4			6
7	Тема 7. Управление боевыми действиями подразделений по тушению пожаров	10	2	4			4
8	Тема 8. Предварительное планирование боевых действий подразделений по тушению пожаров	12	2	4			6
9	Тема 9. Тактическая подготовка личного состава подразделений	8	2				6
10	Тема 10. Тушение пожаров в сложных условиях	16	2	8			6
Всего за семестр		108	20	34			54

**4.3 Содержание дисциплины для обучающихся:
очной формы обучения**

ТЕМА 1. Основы прогнозирования развития пожаров

Лекция. 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.

Практические занятия. Основы прогнозирования развития пожаров.

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

Рекомендуемая литература:

Основная литература: [1]

Дополнительная литература: [1,2,3]

ТЕМА 2. Основы локализации и ликвидации пожаров

Лекция. 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 литература: [1]

Дополнительная литература: [1,2,3]

ТЕМА 3. Основы расчета тушения пожаров огнетушащими веществами

Лекция. 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 литература: [1]

Дополнительная литература: [2,3]

ТЕМА 4. Тактические возможности пожарных подразделений

Лекция. 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 развертывания на основных и специальных пожарных автомобилях.

Практические занятия. 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 литература: [1]

Дополнительная литература: [1,2,3]

ТЕМА 5. Боевые действия пожарных подразделений по тушению пожаров

Лекция. 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 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 литература: [1]

Дополнительная литература: [1,2,3]

ТЕМА 6. Методика расчета сил и средств для тушения пожаров

Лекция. 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.

Практические занятия. 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 литература: [1]

Дополнительная литература: [1]

ТЕМА 7. Управление боевыми действиями подразделений по тушению пожаров

Лекция. 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) тушения пожара.

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.

Практические занятия. 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 литература: [1]

Дополнительная литература: [3]

ТЕМА 8. Предварительное планирование боевых действий подразделений по тушению пожаров

Лекция. 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 и ликвидации последствий ЧС.

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.

Практические занятия. Предварительное планирование боевых действий подразделений по тушению пожаров.

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

Рекомендуемая литература:

Основная литература: [1]

Дополнительная литература: [3]

ТЕМА 9. Тактическая подготовка личного состава подразделений

Лекция. 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.

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 литература: [1]

Дополнительная литература: [3]

ТЕМА 10. Тушение пожаров в сложных условиях

Лекция. 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.

Практические занятия. Тушение пожаров в сложных условиях.

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

Рекомендуемая литература:

Основная литература: [1]

Дополнительная литература: [3]

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 зачета с оценкой.

6.1. Примерные оценочные материалы:

6.1.1. Текущего контроля

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 $S_T=150 \text{ м}^2$, $I_{тр} = 0,10 \text{ л}/(\text{ м}^2 \cdot \text{с})$
(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, выносимых на зачет с оценкой

1. Классификация пожаров.
2. Параметры пожара.
3. Параметры тушения пожара. Их определение при прямоугольной форме пожара.
4. Определение количества приборов подачи огнетушащего вещества для тушения пожаров пеной.
5. Ликвидация пожара. Виды работ выполняемых в период ликвидации. Продолжительность периода ликвидации пожара.
6. Боевые действия подразделений по тушению пожаров (определение, виды, что они в себя включают).
5. Зоны пожара, их характеристика.

6. Виды боевого развертывания СиС.
7. Организация разведки. Обязанности личного состава, ведущего разведку.
8. Предварительное развертывание (определение, когда проводится, работы, проводимые на этом этапе).
9. Расход огнетушащего вещества (виды, определение).
10. Параметры тушения пожара. Их определение при круговой форме пожара.
11. Интенсивность подачи огнетушащего вещества (виды, определение).
12. Определение предельного расстояния прокладки магистральных линий.
13. Цель и задачи расчета сил и средств для тушения пожаров. Методика расчета сил и средств для тушения пожаров.
14. Определение времени работы пенных стволов и генераторов пены средней кратности.
15. Основные способы прекращения горения. Виды ОТВ.
16. Выполнение специальных работ (определение, виды).
17. Локализация пожара, необходимые и достаточные условия локализации.
18. Способы и средства спасения людей на пожаре.
19. Методика построения совмещенного графика изменения площади пожара, требуемого и фактического и расходов огнетушащего вещества во времени.
20. Назначение, тактические возможности и схемы использования автомобилей воздушно-пенного тушения.
21. Назначение, тактические возможности и схемы использования отделения на АНР.
22. Определение высоты расположения нейтральной зоны в горящем помещении при газообмене через проёмы расположенные на разной высоте.
23. Тактические возможности пожарных подразделений (понятие, от чего зависят, определение предельного расстояния прокладки магистральной рукавной линии).
24. Параметры тушения пожара. Их определение при угловой (90°) форме пожара.
25. Тактические возможности пожарных подразделений (понятие, от чего зависят, определение времени работы водяных стволов без установки автомобиля на водоисточник).
26. Тактические возможности пожарных подразделений (понятие, от чего зависят, определение времени работы пенных стволов с установкой и без установки автомобиля на водоисточник).
27. Определение общего фактического расхода огнетушащего вещества.
28. Понятие сил и средств пожарной охраны.
29. Параметры тушения пожара. Их определение при угловой (180°) форме пожара.
30. Определение количества приборов подачи огнетушащего вещества для тушения пожаров водой.
31. Газовый обмен при внутреннем пожаре. Определение высоты расположения нейтральной зоны при газообмене через проемы расположенные на одной высоте. Регулировка расположения нейтральной зоны на пожаре.

32. Определение общего запаса огнетушащего вещества для тушения пожара.
33. Назначение, тактические возможности и схемы использования ПНС-110.
34. Взаимодействие отделений в составе караула (принципы, схемы).
35. Разведка пожара. Цель и задачи. Действия при разведке пожара.
36. Выезд и следование на пожар. Техника безопасности.
37. Определение общего запаса воды при тушении пожара пеной, защите водой.
38. Назначение, тактические возможности и схемы использования АЦ-40(130)63Б.
39. Подготовка к боевому развертыванию (когда проводится, работы, проводимые на этом этапе).
40. Определение количества приборов подачи огнетушащего вещества для тушения пожаров пеной по площади.
41. Полное боевое развертывание (когда проводится, работы, проводимые на этом этапе).
42. Решающее направление боевых действий пожарных подразделений. Принципы определения РНБД.
43. Способы тушения пожаров и виды ОТВ.
44. Оценка обстановки на пожаре, когда и зачем проводится?
45. Цель расчета СиС для тушения пожаров, выбор исходных данных.
46. Что должно быть отражено в текстовой части плана пожаротушения.
47. Основные принципы, методы и формы тактической подготовки начсостава.
48. Что должен знать начсостав в результате тактической подготовки.
49. Из каких разделов состоит текстовая часть плана пожаротушения.
50. Что включает в себя оперативно – тактическое изучение района выезда.
51. Что входит в графическую часть тушения пожара.
52. Перекачка воды к месту пожара. Организация, расчётные формулы.
53. Подвоз воды к месту пожара. Организация, расчётные формулы.
54. Тушение пожаров в подвалах зданий. Особенности развития, возможная обстановка и действия пожарных подразделений по его тушению.
55. Тушение пожаров на чердаках зданий. Особенности развития, возможная обстановка и действия пожарных подразделений по его тушению.
56. Тушение пожаров в этажах зданий. Особенности развития, возможная обстановка и действия пожарных подразделений по его тушению.
57. Особенности тушения пожаров в ЗПЭ.
58. Руководитель тушения пожара (РТП). Его права и обязанности.
59. Штаб тушения пожара, как орган РТП по управлению подразделениями. Права и обязанности начальника штаба.
60. По каким принципам определяются боевые участки тушения на пожаре. Права и обязанности начальника БУ.
61. Начальник тыла на пожаре. Его права и обязанности.
62. Забор воды гидроэлеваторными системами, схемы.
63. Тушение пожаров в подвалах зданий. Особенности развития, возможная обстановка и действия пожарных подразделений по его тушению.

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

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

66. Особенности тушения пожаров ЗПЭ.

67. Работа пожарных подразделений в условиях низких температур и сильного ветра.

68. Карточки пожаротушения. Назначение, содержание, порядок составления, использование, отработки.

71. Виды пожарно-тактических учений. В чем заключается подготовка РУ?

72. Значение и виды предварительного планирования действий подразделений.

73. Порядок составления и отработки планов тушения пожаров.

74. Что понимается под фразой "Организация тушения пожара"

6.2. Шкала оценивания результатов промежуточной аттестации и критерии выставления оценок

Форма контроля	Показатели оценивания	Критерии выставления оценок	Шкала оценивания
Зачет с оценкой	правильность и полнота ответа	дан правильный, полный ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний по дисциплине, доказательно раскрыты основные положения вопросов; могут быть допущены недочеты, исправленные самостоятельно в процессе ответа.	отлично
		дан правильный, недостаточно полный ответ на поставленный вопрос, показано умение выделить существенные и несущественные признаки, причинно-следственные связи; могут быть допущены недочеты, исправленные с помощью преподавателя.	хорошо
		дан недостаточно правильный и полный ответ; логика и последовательность изложения имеют нарушения; в ответе отсутствуют выводы.	удовлетворительно
		ответ представляет собой разрозненные знания с существенными ошибками по вопросу; присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения; дополнительные и уточняющие вопросы не приводят к коррекции ответа на вопрос.	неудовлетворительно

7. Ресурсное обеспечение дисциплины

7.1. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства:

1. Astra Linux Common Edition релиз Орел - операционная систем общего назначения. Лицензия №217800111-ore-2.12-client-6196.

2. Astra Linux Special Edition - операционная система общего назначения. Лицензия №217800111-alse-1.7-client-medium-x86_64-0-14545.

3. Astra Linux Special Edition - операционная система общего назначения. Лицензия №217800111-alse-1.7-client-medium-x86_64-0-14544.

7.2. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. Портал открытых данных Российской Федерации <https://data.gov.ru/> (свободный доступ).

2. Федеральный портал «Российское образование» <http://www.edu.ru> (свободный доступ).

3. Система официального опубликования правовых актов в электронном виде <http://publication.pravo.gov.ru> (свободный доступ).

4. Электронная библиотека университета <http://elib.igps.ru> (авторизованный доступ).

5. Электронно-библиотечная система «ЭБС» IPR BOOKS» <http://www.iprbookshop.ru> (авторизованный доступ).

6. Электронно-библиотечная система «Лань» <https://e.lanbook.com> (авторизованный доступ).

7.3. Литература

Основная литература:

1. 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 доспа: <http://elib.igps.ru/?0&type=card&cid=ALSFR-00355543-e435-42a3-82bc-2fde9717a6d3&remote=false>

2. 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>

3. 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. 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>

2. 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>

3. 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:

Для проведения и обеспечения занятий используются помещения, которые представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой специалитета, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения: автоматизированное рабочее место преподавателя, маркерная (меловая) доска, мультимедийный проектор, документ-камера, посадочные места обучающихся.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде университета.

Авторы: кандидат технических наук Решетов А.А. или кандидат педагогических наук, доцент Иванова Елена Сергеевна