

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Зайко Татьяна Ивановна
Должность: Ректор
Дата подписания: 30.05.2024 14:45:46
Уникальный программный ключ:
cf6863c76438e5984b0fd5e14e7154bfba10e205

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА

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

Б1.В.09 Пожарная тактика

рабочая программа дисциплины (модуля)

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

Образовательная программа 20.05.01 Специальность "Пожарная безопасность"
год начала подготовки 2021

Квалификация **Специалист**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **7 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 252
в том числе:
аудиторные занятия 76
самостоятельная работа 120
часов на контроль 36

Виды контроля в семестрах:
экзамены 9
зачеты 8
курсовые работы 8

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	8 (4.2)		9 (5.1)		Итого	
	уп	рп	уп	рп		
Неделя	17 2/6		14 5/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	14	14	30	30
Практические	32	32	14	14	46	46
Иная контактная работа	12	12	8	8	20	20
Итого ауд.	48	48	28	28	76	76
Контактная работа	60	60	36	36	96	96
Сам. работа	48	48	72	72	120	120
Часы на контроль			36	36	36	36
Итого	108	108	144	144	252	252

Рабочая программа дисциплины

Пожарная тактика

разработана в соответствии с ФГОС:

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

составлена на основании учебного плана образовательной программы:

20.05.01 Специальность "Пожарная безопасность"
год начала подготовки 2021

Рабочую программу составил(и):

к.т.н., Доцент, Мензилова М.Г.; Старший преподаватель, Быков Д.В.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры **Техносферной безопасности и физической культуры**

Заведующий кафедрой Рослякова Оксана Вячеславовна

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	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 России; ознакомление с тактическими возможностями подразделений пожарной охраны.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	ями	
2.1.2	Аварийно-спасательная и пожарная техника	
2.1.3	Планирование и организация тушения пожаров	
2.1.4	Производственная и пожарная автоматика	
2.1.5	Организация службы и подготовки	
2.1.6	Управление социально-трудовыми отношениями	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Пожарная безопасность технологических процессов	
2.2.2	Преддипломная практика	
2.2.3	Экономика пожарной безопасности	

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	принципы, способы и приемы достижения управления действиями по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ; тактические возможности пожарных подразделений, основы пожарно-тактической подготовки личного состава подразделений пожарной охраны; права и обязанности руководителя тушения пожара, требования, предъявляемые к руководителю тушения пожара
3.2	Уметь:
3.2.1	использовать принципы и способы управления действиями по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ
3.3	Владеть:
3.3.1	способами и приемами достижения управления действиями по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ

4. СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Вид занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Литература	ПрПо дгот
Раздел	Раздел 1. Общая тактическая подготовка				
Лек	Введение: пожарная тактика и ее задачи /Лек/	8	2	Л1.1 Л1.2Л3.1	0
Пр	Введение: пожарная тактика и ее задачи /Пр/	8	4	Л1.1 Л1.2Л3.1	0
Ср	Введение: пожарная тактика и ее задачи /Ср/	8	6	Л1.1 Л1.2Л3.1	0
Лек	Тактические возможности караула ГПС /Лек/	8	2	Л1.1 Л1.2Л3.1	0
Пр	Тактические возможности караула ГПС /Пр/	8	4	Л1.1 Л1.2Л3.1	0
Ср	Тактические возможности караула ГПС /Ср/	8	8	Л1.1 Л1.2Л3.1	0
Лек	Разведка пожара. Действия при разведке пожара /Лек/	8	2	Л1.1 Л1.2Л3.1	0
Пр	Разведка пожара. Действия при разведке пожара /Пр/	8	4	Л1.1 Л1.2Л3.1	0
Ср	Разведка пожара. Действия при разведке пожара /Ср/	8	6	Л1.1 Л1.2Л3.1	0

Лек	Развертывание сил и средств. Действия при развертывании /Лек/	8	2	Л1.1 Л1.2Л3.1	0
Пр	Развертывание сил и средств. Действия при развертывании /Пр/	8	4	Л1.1 Л1.2Л3.1	0
Ср	Развертывание сил и средств. Действия при развертывании /Ср/	8	4	Л1.1 Л1.2Л3.1	0
Лек	Тушение пожаров. Действия при тушении пожаров и ликвидации последствий ЧС /Лек/	8	2	Л1.1 Л1.2Л3.1	0
Пр	Тушение пожаров. Действия при тушении пожаров и ликвидации последствий ЧС /Пр/	8	4	Л1.1 Л1.2Л3.1	0
Ср	Тушение пожаров. Действия при тушении пожаров и ликвидации последствий ЧС /Ср/	8	4	Л1.1 Л1.2Л3.1	0
Лек	Методика расчета сил и средств для тушения пожаров и ликвидации последствий ЧС /Лек/	8	2	Л1.1 Л1.2Л3.1	0
Пр	Методика расчета сил и средств для тушения пожаров и ликвидации последствий ЧС /Пр/	8	4	Л1.1 Л1.2Л3.1	0
Ср	Методика расчета сил и средств для тушения пожаров и ликвидации последствий ЧС /Ср/	8	4	Л1.1 Л1.2Л3.1	0
Лек	Управление подразделениями по тушению пожаров и ликвидации последствий ЧС /Лек/	8	2	Л1.1 Л1.2Л3.1	0
Пр	Управление подразделениями по тушению пожаров и ликвидации последствий ЧС /Пр/	8	4	Л1.1 Л1.2Л3.1	0
Ср	Управление подразделениями по тушению пожаров и ликвидации последствий ЧС /Ср/	8	10	Л1.1 Л1.2Л3.1	0
Лек	Предварительное планирование действий подразделений по тушению пожаров и ликвидации последствий ЧС /Лек/	8	2	Л1.1 Л1.2Л3.1	0
Пр	Предварительное планирование действий подразделений по тушению пожаров и ликвидации последствий ЧС /Пр/	8	4	Л1.1 Л1.2Л3.1	0
Ср	Предварительное планирование действий подразделений по тушению пожаров и ликвидации последствий ЧС /Ср/	8	6	Л1.1 Л1.2Л3.1	0
ИКР	Промежуточный контроль /ИКР/	8	12		0
Раздел	Раздел 2. Особенности тушения пожаров на объектах				
Лек	Тушение пожаров в сложных условиях /Лек/	9	1	Л1.1 Л1.2Л3.1	0
Пр	Тушение пожаров в сложных условиях /Пр/	9	1	Л1.1 Л1.2Л3.1	0
Ср	Тушение пожаров в сложных условиях /Ср/	9	6	Л1.1 Л1.2Л3.1	0
Лек	Тушение пожаров в зданиях /Лек/	9	2	Л1.1 Л1.2Л3.1	0
Пр	Тушение пожаров в зданиях /Пр/	9	2	Л1.1 Л1.2Л3.1	0
Ср	Тушение пожаров в зданиях /Ср/	9	6	Л1.1 Л1.2Л3.1	0
Лек	Тушение пожаров в больницах, детских учреждениях и школах /Лек/	9	1	Л1.1 Л1.2Л3.1	0
Пр	Тушение пожаров в больницах, детских учреждениях и школах /Пр/	9	1	Л1.1 Л1.2Л3.1	0
Ср	Тушение пожаров в больницах, детских учреждениях и школах /Ср/	9	6	Л1.1 Л1.2Л3.1	0
Лек	Тушение пожаров в музеях, архивохранилищах, библиотеках, книгоохранилищах, выставочных залах и вычислительных центрах /Лек/	9	1	Л1.1 Л1.2Л3.1	0
Пр	Тушение пожаров в музеях, архивохранилищах, библиотеках, книгоохранилищах, выставочных залах и вычислительных центрах /Пр/	9	1	Л1.1 Л1.2Л3.1	0
Ср	Тушение пожаров в музеях, архивохранилищах, библиотеках, книгоохранилищах, выставочных залах и вычислительных центрах /Ср/	9	6	Л1.1 Л1.2Л3.1	0
Лек	Тушение пожаров и ликвидация последствий ЧС на энергетических предприятиях и в помещениях с электроустановками /Лек/	9	1	Л1.1 Л1.2Л3.1	0

Пр	Тушение пожаров и ликвидация последствий ЧС на энергетических предприятиях и в помещениях с электроустановками /Пр/	9	1	Л1.1 Л1.2Л3.1	0
Ср	Тушение пожаров и ликвидация последствий ЧС на энергетических предприятиях и в помещениях с электроустановками /Ср/	9	6	Л1.1 Л1.2Л3.1	0
Лек	Тушение пожаров в гаражах, трамвайных и троллейбусных парках /Лек/	9	1	Л1.1 Л1.2Л3.1	0
Пр	Тушение пожаров в гаражах, трамвайных и троллейбусных парках /Пр/	9	1	Л1.1 Л1.2Л3.1	0
Ср	Тушение пожаров в гаражах, трамвайных и троллейбусных парках /Ср/	9	6	Л1.1 Л1.2Л3.1	0
Лек	Тушение лесных пожаров /Лек/	9	1	Л1.1 Л1.2Л3.1	0
Пр	Тушение лесных пожаров /Пр/	9	1	Л1.1 Л1.2Л3.1	0
Ср	Тушение лесных пожаров /Ср/	9	6	Л1.1 Л1.2Л3.1	0
Лек	Тушение пожаров покрытий больших площадей /Лек/	9	1	Л1.1 Л1.2Л3.1	0
Пр	Тушение пожаров покрытий больших площадей /Пр/	9	1	Л1.1 Л1.2Л3.1	0
Ср	Тушение пожаров покрытий больших площадей /Ср/	9	4	Л1.1 Л1.2Л3.1	0
Лек	Тушение пожаров на торговых предприятиях и складах товарно-материальных ценностей /Лек/	9	1	Л1.1 Л1.2Л3.1	0
Пр	Тушение пожаров на торговых предприятиях и складах товарно-материальных ценностей /Пр/	9	1	Л1.1 Л1.2Л3.1	0
Ср	Тушение пожаров на торговых предприятиях и складах товарно-материальных ценностей /Ср/	9	4	Л1.1 Л1.2Л3.1	0
Лек	Тушение пожаров в подземных сооружениях метрополитена /Лек/	9	1	Л1.1 Л1.2Л3.1	0
Пр	Тушение пожаров в подземных сооружениях метрополитена /Пр/	9	1	Л1.1 Л1.2Л3.1	0
Ср	Тушение пожаров в подземных сооружениях метрополитена /Ср/	9	4	Л1.1 Л1.2Л3.1	0
Лек	Ведение действий по тушению пожаров и особенности проведения, связанных с ними ПАСР на объектах химической, нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности /Лек/	9	1	Л1.1 Л1.2Л3.1	0
Пр	Ведение действий по тушению пожаров и особенности проведения, связанных с ними ПАСР на объектах химической, нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности /Пр/	9	1	Л1.1 Л1.2Л3.1	0
Ср	Ведение действий по тушению пожаров и особенности проведения, связанных с ними ПАСР на объектах химической, нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности /Ср/	9	6	Л1.1 Л1.2Л3.1	0
Лек	Ведение действий по тушению пожаров и особенности проведения связанных с ними ПАСР на объектах с наличием радиоактивных веществ /Лек/	9	1	Л1.1 Л1.2Л3.1	0
Пр	Ведение действий по тушению пожаров и особенности проведения связанных с ними ПАСР на объектах с наличием радиоактивных веществ /Пр/	9	1	Л1.1 Л1.2Л3.1	0
Ср	Ведение действий по тушению пожаров и особенности проведения связанных с ними ПАСР на объектах с наличием радиоактивных веществ /Ср/	9	6	Л1.1 Л1.2Л3.1	0
Лек	Тушение пожаров морских и речных судов в портах, доках /Лек/	9	1	Л1.1 Л1.2Л3.1	0
Пр	Тушение пожаров морских и речных судов в портах, доках /Пр/	9	1	Л1.1 Л1.2Л3.1	0
Ср	Тушение пожаров морских и речных судов в портах, доках /Ср/	9	6	Л1.1 Л1.2Л3.1	0
ИКР	Промежуточный контроль /ИКР/	9	8		0

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Раздел 1. Общая тактическая подготовка

Тема 1.1. Введение: пожарная тактика и ее задачи.

Основные цели и задачи дисциплины, организация тушения пожаров и руководства действиями подразделений по тушению пожаров в городах и других населенных пунктах, на объектах экономики, транспорте, открытой местности, при проведении аварийно-спасательных работ в условиях чрезвычайных ситуаций. Закономерности и процессы развития и тушения пожаров, разработка наиболее целесообразных способов, приемов действий подразделений (спасание людей и тушение пожаров) и управления ими, разработка организационной структуры подразделений и методики их общей и тактической подготовки.

Тема 1.2. Тактические возможности караула ГПС.

Силы и средства пожарной охраны, сосредоточение и введение сил и средств. Классификация пожарных машин. Отделение на пожарной автоцистерне АЦ - 3,2 – 40 (4331) мод. 8 ВР или пожарном автонасосе АНР – 40 (130) 127А - первичное подразделение пожарной охраны. Караул в составе двух и более отделений на основных пожарных автомобилях - основное тактическое подразделение пожарной охраны.

Понятие о тактических возможностях караула ГПС. тактические возможности пожарных подразделений.

Обстановка на пожаре. Основные факторы, определяющие тактические возможности караула ГПС.

Назначение и использование отделений на основных и специальных пожарных машинах при работе на пожаре. Схемы развертывания на пожарной автоцистерне АЦ -3,2 – 40 (4331) мод. 8 ВР и пожарном автонасосе АНР – 40 (130) 127А.

Взаимодействие отделений в составе караула.

Тема 1.3. Разведка пожара. Действия при разведке пожара.

Основные действия пожарных подразделений. Общее понятие о разведке пожара, ее цели и задачи. Состав групп разведки.

Обязанности личного состава, ведущего разведку.

Действия пожарного при проведении разведки. Основные способы получения и передачи информации. Порядок выявления данных в зависимости от объекта и обстановки на пожаре. Особенности ведения разведки в непригодной для дыхания среде при наличии явных и скрытых признаков горения.

Тема 1.4. Развертывание сил и средств. Действия при развертывании.

Понятие о боевом развертывании подразделений на пожаре. Основные требования, предъявляемые к боевому развертыванию: правила установки машин на водоисточники, прокладки рукавных линий, установки лестниц и т.п.

Этапы боевого развертывания (подготовка к боевому развертыванию, предварительное боевое развертывание, полное боевое развертывание), работы, проводимые на каждом этапе. Способы боевого развертывания (ручной, механизированный, комбинированный).

Выбор путей прокладки рукавных линий на пожаре. Создание запаса рукавов. Выбор места установки пожарных лестниц, разветвлений и другого пожарно-технического оборудования в зависимости от обстановки на пожаре.

Особенности боевого развертывания при подаче стволов на высоту. Особенности боевого развертывания при тушении пожара в условиях низких температур воздуха. Боевые действия по выпуску дыма и снижению температуры на пожаре.

Тема 1.5. Тушение пожаров. Действия при тушении пожаров и ликвидации последствий ЧС.

Общая классификация пожаров, способы и основные приемы их тушения.

Стадии (этапы) тушения пожаров: понятия локализации и ликвидации пожара, условия локализации и ликвидации пожара, характер боевых действий, выполняемых на каждом из этапов. Роль первого ствола в тушении пожара. Особенности боевых действий при недостатке сил и средств первых прибывших подразделений.

Особенности работы ствольщика при недостатке воды, сильном ветре, в условиях низких температур.

Позиция ствольщика на пожаре, порядок подачи огнетушащих веществ (воды, пены) на месте пожара. Маневрирование стволом, ликвидация очагов горения при продвижении к местам наиболее интенсивного горения. Взаимодействие ствольщиков при работе на пожаре.

Виды специальных работ и порядок их проведения на пожаре. Вскрытие и разборка конструкций на пожаре: необходимость, цель, порядок, способы и приемы осуществления этих действий; методы вскрытия и разборки конструкций, кровли (для выпуска дыма и проникновения ствольщиков). Выполнение защитных мероприятий. Борьба с излишне проливаемой на пожаре водой.

Состав участников тушения пожаров. Обязанности, права и ответственность участников тушения пожара (ствольщика, бойца-пожарного, газодымозащитника, связного).

Сбор и возвращение в подразделение. Действия пожарного при сборе и возвращении с места пожара в подразделение.

Тема 1.6. Методика расчета сил и средств для тушения пожаров и ликвидации последствий ЧС.

Цель расчета сил и средств для тушения пожаров и ликвидации ЧС. 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 сил и средств на тушение пожаров различными огнетушащими веществами. 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, вспомогательной и хозяйственной техники, служб города и объектов, сил и средств других министерств и ведомств.

Тема 1.7. Управление подразделениями по тушению пожаров и ликвидации последствий ЧС.

Обстановка на пожаре – определяющий фактор выбора системы управления подразделениями. Основы прогнозирования обстановки на пожаре

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

Принятие и реализация решения на тушение пожара; контроль за исполнением решений. Управление боевыми действиями на пожаре: должностные лица на пожаре, оперативный штаб. Оперативный штаб тушения пожара как орган РПП 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 на пожаре, организация их работы. Права и обязанности начальника боевого участка.

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

Тема 1.8. Предварительное планирование действий подразделений по тушению пожаров и ликвидации последствий ЧС. Значение и виды предварительного планирования 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 боевого использования.

Использование ЭВМ для прогнозирования обстановки при разработке оперативных документов по тушению пожаров и ликвидации последствий ЧС.

9 семестр

Раздел 2. Особенности тушения пожаров на объектах

Тема 2.1. Тушение пожаров в сложных условиях .

Тактика тушения пожаров на открытом пространстве.

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 сильнодействующих ядовитых веществ, взрывчатых веществ.

Тушение пожаров в непригодной для дыхания среде.

Аварийно-спасательные работы при пожарах на объектах с наличием взрывчатых веществ.

Правила охраны труда при тушении пожаров.

Тема 2.2. Тушение пожаров в зданиях.

Действия подразделений. Особенности проведения разведки. Тушение пожаров в подвалах, этажах и чердаках. Действия первого подразделения, прибывшего на пожар. Определение решающего направления действий. Эвакуация и спасение людей. Участки работ на пожаре. Огнетушащие вещества, интенсивность и способы их подачи на пожар, нормативные данные для расчета сил и средств.

Правила охраны труда при тушении пожаров.

Тема 2.3. Тушение пожаров в больницах, детских учреждениях и школах.

Оперативно-тактическая характеристика больниц, детских учреждений и школ. Прогнозирование развития пожаров.

Действия подразделений: особенности ведения разведки и развертывания; обеспечение безопасных путей эвакуации людей, организация работ по спасанию, эвакуации и размещению больных и детей. Взаимодействие с обслуживающим персоналом объектов. Использование плана эвакуации людей, оперативных планов и карточек пожаротушения.

Огнетушащие вещества, интенсивность и способы подачи их на пожар.

Правила охраны труда при тушении пожаров.

Тема 2.4. Тушение пожаров в музеях, архивохранилищах, библиотеках, книгохранилищах, выставочных залах и вычислительных центрах.

Оперативно-тактическая характеристика культурно-зрелищных учреждений. Конструктивные и планировочные решения. Инженерные решения противопожарной защиты. Прогнозирование обстановки при пожарах в сценической и зрительской частях здания.

Действия подразделений: действия первого подразделения; определение решающего направления действий; особенности организации разведки пожара. Предотвращение паники. Действия руководителя тушения пожара по управлению инженерными устройствами противопожарной защиты. Управление силами и средствами на пожаре, организация штаба, участков, взаимодействия подразделений. Огнетушащие вещества, интенсивность и способы подачи их на пожар.

Особенности тушения пожаров во дворцах и домах культуры, клубах, кинотеатрах, цирках, спортивно-концертных комплексах.

Тема 2.5. Тушение пожаров и ликвидация последствий ЧС на энергетических предприятиях и в помещениях с электроустановками.

Оперативно-тактическая характеристика энергетических предприятий: машинные залы, котельные (парогенераторные).

Действия подразделений. Документы, регламентирующие работу подразделений. Взаимодействие пожарной охраны с обслуживающим персоналом и работниками служб объекта. Особенности разведки, развертывания и организации тушения пожаров и ликвидации последствий ЧС. Огнетушащие вещества, интенсивность и приемы их подачи. Нормативные данные для расчета сил и средств.

Правила охраны труда при тушении пожаров.

Тема 2.6. Тушение пожаров в гаражах, трамвайных и троллейбусных парках.

Оперативно-тактическая характеристика объектов транспорта. Конструктивные и планировочные решения.

Классификация гаражей. Характеристика производственных зданий и сооружений: горючая нагрузка, скопление транспортных средств, наличие топливных баков автомобилей, электролиний под высоким напряжением. Характеристика многоэтажных гаражей. Инженерные решения противопожарной защиты.

Прогнозирование пожарной обстановки: пути и скорость распространения горения на транспортных средствах, находящиеся на территории гаражей (парков), влияние скопления транспортных средств в парках и на подъездных путях на развитие пожара, возможность взрыва топливных баков и растекание горючей жидкости, зоны задымления в гаражах и парках.

Действия подразделений. Особенности разведки и развертывания. Организация защиты и эвакуации транспортных средств. Взаимодействие с администрацией объектов. Способы и приемы тушения строительных конструкций, транспортных средств, топлива и др. Огнетушащие вещества, интенсивность и способы их подачи на пожар.

Нормативные данные для расчета сил и средств.

Правила охраны труда при тушении пожаров на объектах транспорта.

Тема 2.7. Тушение лесных пожаров.

Классификация и характеристика лесных пожаров.

Организация тушения пожаров лесных массивов. Силы и средства, привлекаемые для тушения пожаров. Лесопожарные формирования Министерства лесного хозяйства России. Взаимодействие пожарной охраны МЧС России с заинтересованными ведомствами. Особенности проведения разведки лесных пожаров. Способы и приемы тушения: создание противопожарных разрывов на путях распространения огня и пуск встречного огня, создание минерализованных полос и другие.

Правила охраны труда при тушении пожаров.

Тема 2.8. Тушение пожаров покрытий больших площадей.

Конструктивные решения покрытий большой площади. Характеристика покрытий из металлических конструкций с горючими утеплителями. Инженерные решения противопожарной защиты. Особенности развития пожаров.

Действия подразделений. Особенности ведения разведки и развертывания на пожарах покрытий больших площадей.

Управление силами и средствами на пожаре: организация штаба, тыла, участков, взаимодействие подразделений. Способы и приемы тушения. Предотвращение обрушений конструкций, борьба с дымом. Огнетушащие вещества, интенсивность и способы их подачи на пожар. Нормативные данные для расчета сил и средств.

Правила охраны труда при тушении пожаров.

Тема 2.9. Тушение пожаров на торговых предприятиях и складах товарно-материальных ценностей.

Оперативно-тактическая характеристика торговых и складских предприятий. Классификация, конструктивные и планировочные решения зданий. Характеристика высокостеллажных механизированных складов. Инженерные решения противопожарной защиты.

Действия подразделений. Особенности разведки и боевого развертывания. Организация работ по спасанию людей и эвакуации материальных ценностей. Использование для эвакуации материальных ценностей погрузочно-разгрузочных средств объекта. Взаимодействие со специальными службами города. Организация охраны материальных ценностей. Способы и приемы тушения пожаров. Нормативные данные для расчета сил и средств.

Правила охраны труда при тушении пожаров.

Тема 2.10. Тушение пожаров в подземных сооружениях метрополитена.

Оперативно-тактическая характеристика метрополитена. Перспективы развития. Характеристика станций, тоннелей, подвижного состава, станционных помещений, вентиляции, водоснабжения; наличие контактных сетей под высоким напряжением. Инженерные решения противопожарной защиты.

Прогнозирование пожарной обстановки. Пути и скорость распространения горения. Опасные факторы пожара: высокая температура, плотное задымление, возможность возникновения паники. Влияние вентиляции на распространение горения и дыма.

Действия подразделений. Особенности разведки и развертывания. Управление силами и средствами на пожаре. Действия службы ГДЗС. Взаимодействие с администрацией и спецслужбами. Действия РПП по управлению системами вентиляции.

Особенности работы тыла на пожаре. Особенности расчета насосно-рукавных систем. Эвакуация и спасание людей на пожарах в метрополитене. Способы и приемы тушения пожаров. Огнетушащие вещества, интенсивность и способы их подачи на пожар.

Тушение и одновременное обеспечение спасательных работ.

Правила охраны труда при тушении пожаров.

Тема 2.11. Ведение действий по тушению пожаров и особенности проведения, связанных с ними ПАСР на объектах химической, нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности.

Физические и химические способы переработки нефти. Оперативно-тактическая характеристика предприятий химической, нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности. Виды горения и их характеристика.

Организационные мероприятия, проводимые на объектах и в гарнизонах пожарной охраны для обеспечения успешного тушения пожаров. Действия по ликвидации факельного горения жидкостей и плавящихся химических веществ, по предотвращению взрыва. Приемы тушения пожаров в производственных зданиях и на технологических установках. Огнетушащие вещества, интенсивность и приемы их подачи. Нормативные данные для расчета сил и средств. Правила охраны труда при тушении пожаров.

Порядок привлечения подразделений ГПС МЧС России для проведения ПАСР на химически опасных объектах.

Организация и проведение эвакуационных мероприятий при ликвидации аварий.

Анализ возможных причин аварий. Особенности боевых действий личного состава в районах химического заражения при ликвидации аварий: особенности проведения разведки, развертывания сил и средств, организация и проведение химического контроля, использование первичных и стационарных средств, штатного пожарно-технического вооружения для осаждения облака зараженного воздуха. Способы и приемы локализации аварий с выбросом СДЯВ. Сигналы оповещения личного состава для быстрой эвакуации из опасной зоны.

Тема 2.12. Ведение действий по тушению пожаров и особенности проведения связанных с ними ПАСР на объектах с наличием радиоактивных веществ.

Порядок привлечения подразделений ГПС МЧС России для проведения ПАСР и тушения пожаров в условиях радиоактивного заражения при авариях на АЭС и других объектах с применением РВ.

Особенности оперативно-тактической характеристики и технологических процессов АЭС, влияющие на развитие аварий.

Организация и проведение эвакуационных мероприятий при тушении пожаров и ликвидации аварий.

Порядок действий подразделений ГПС при тушении пожаров: особенности проведения разведки, развертывания сил и средств, организация и проведение дозиметрического контроля, определение продолжительности работы личного состава в условиях радиоактивного заражения, локализация и ликвидация горения. Выбор места установки техники и оборудования с учетом радиационной и пожарной обстановки. Защита от радиации.

Порядок взаимодействия подразделений ГПС с органами управления МЧС, войск МО и подразделениями других министерств и ведомств.

Правила охраны труда при тушении пожаров в условиях радиоактивного заражения (загрязнения).

Тема 2.13. Тушение пожаров морских и речных судов в портах, доках.

Оперативно-тактическая характеристика судов. Классификация судов. Характеристика пассажирских, сухогрузных и танкерных судов. Конструктивные и планировочные решения. Наличие людей. Сложность эвакуационных работ.

Разновидность горючей нагрузки. Инженерные решения противопожарной защиты.

Прогнозирование пожарной обстановки. Развитие пожаров в помещениях надстройки, трюмах, машинно-котельных отделениях. Пути и скорость распространения горения. Опасные факторы пожара: температурный режим, задымление, токсичность продуктов горения, растекание ЛВЖ и ГЖ по акватории порта.

Действия подразделений. Особенности разведки и боевого развертывания. Взаимодействие с капитаном судна, администрацией порта и пароходства. Привлечение к тушению сил и средств пароходства. Управление силами и средствами на пожаре. Выбор способов и приемов тушения в зависимости от места возникновения пожара и свойств перевозимых материалов. Меры, применяемые для рассредоточения судов, защиты портовых сооружений, ограничение растекания ГЖ по акватории. Огнетушащие вещества, интенсивность и способы их подачи на пожар. Нормативные данные для расчета сил и средств.

Правила охраны труда при тушении пожаров.

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

6.1. Перечень видов оценочных средств

Примерные вопросы, применяемые для оценки освоения указанных этапов компетенции

Примерные вопросы для защиты практических работ

Примерные вопросы для защиты курсовых работ

6.2. Темы письменных работ

работа на тему «Организация тушения пожаров на объекте в зависимости от его назначения и оперативно-тактической характеристики»

6.3. Контрольные вопросы и задания

1. Классификация пожаров.
2. Зоны пожара.
3. Стадии пожара
4. Параметры пожара.
5. Нейтральная зона на пожаре.
6. Определение понятий локализации и ликвидации пожаров
7. Параметры процессов тушения
8. Критерии и методы оценки параметров тушения
9. Методика построения совмещенного графика.
10. Удельный расход огнетушащего вещества
11. Понятие критической, оптимальной и нормативной интенсивностей подачи ОТВ.
12. Основы расчета тушения водой, ВМП и порошковыми составами.
13. Классификация подразделений пожарной охраны.
14. Схемы боевого развертывания на примере АЦ - 3,2 – 40 (4331) мод. 8 ВР и АНР – 40 (130) 127А.

15. Силы и средства пожарной охраны.
16. Разведка пожара.
17. Спасание людей на пожаре.
18. Цель расчета сил и средств.
19. Расчет необходимого количества требуемых приборов подачи ОТВ.
20. Определение численности личного состава для проведения боевых действий.
21. Обстановка на пожаре
22. РПП, его права и обязанности.
23. Оперативный штаб на пожаре.
24. Тыл на пожаре.
25. Значения и виды предварительного планирования.
26. Оперативные документы гарнизона пожарной охраны.
27. Расписание выездов и планы привлечения сил и средств.
28. Цели, задачи и виды тактической подготовки личного состава.
29. Подготовка практических занятий по решению ПТЗ.
30. Виды тактической подготовки начсостава.
31. Тушение пожаров в условиях неудовлетворительного водоснабжения.
32. Тушение пожаров в условиях низких температур.
33. Тушение пожаров в условиях сильного ветра.

6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания

Методика оценки зачета

Оценка «зачтено» ставится по итогам успешного выполнения всех практических работ, а также освоения теоретического материала, изученного как на лекциях, так и самостоятельно.

При условии своевременного выполнения всех работ оценка «зачтено» выставляется без специального собеседования.

Методика оценки практических работ

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

Методика оценки курсовой работы

При защите курсовой работы обучающийся должен представить полностью выполненную курсовую работу.

Оценка курсовой работы выполняется по следующим направлениям:

- качество оформления работы и прилежание обучаемого по ходу проектирования;
- своевременность представления работы;
- качество защиты курсовой работы.

За оформление и прилежание выполнения работы оценка выставляется по пятибалльной шкале с учетом качества выполнения графической части работы и расчетно-пояснительной части работы. Оценка «отлично» - не более 3 ошибок. Оценка «хорошо» - не более 5 ошибок. Оценка «удовлетворительно» - не более 8 ошибок.

При защите курсовой работы оценка «отлично» выставляется при условии, если обучающийся отвечает правильно на 85% и более поставленных вопросов.

Оценка «хорошо» выставляется, если обучающийся отвечает правильно от 70% до 85% поставленных вопросов.

Оценка «удовлетворительно» выставляется в случае, если обучающийся отвечает от 50% до 70%. Если преподаватель считает ситуацию сомнительной для выставления удовлетворительной оценки, он вправе задать дополнительный вопрос.

Оценка выводится как средняя арифметическая оценок, выставленных за оформление и защиту.

Методика оценки экзамена

Экзамен проводится по экзаменационным билетам, установленным кафедрой, в письменной или устной форме, при условии выполнения требований рабочей программы дисциплины.

Оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если все задания выполнены в соответствии с требованиями экзаменационного билета, в полном объеме и без ошибок.

Оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, если все задания выполнены в соответствии с требованиями экзаменационного билета, в полном объеме, однако один или несколько ответов имеют ошибки в содержании и/или выводах, не влияющие (или слабо влияющие) на итоговый результат.

Оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если все задания выполнены в соответствии с требованиями экзаменационного билета, в полном объеме, однако один или несколько ответов имеют ошибки в содержании и/или выводах, которые повлекли незначительное искажение итогового результата.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, если хотя бы одно из заданий не выполнено или выполнено не в полном объеме и/или один или несколько ответов имеют ошибки в содержании и/или выводах, которые привели к значительному искажению итогового результата.

В случаях, если обучающийся дает не полные и/или не развернутые ответы на вопросы билета, или же ответы содержат ошибочные сведения и выводы, преподаватель вправе задавать дополнительные вопросы, направленные на уточнение уровня знаний, умений и навыков обучающегося в рамках освоения компетенций по дисциплине.

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

7.1 Рекомендуемая литература

7.1.1. Основная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Теребнев Владимир Васильевич	Пожарная тактика	Екатеринбург: Калан, 2015
Л1.2	Теребнев Владимир Васильевич	Основы организации и управления силами и средствами на пожаре: учебник	Москва: Курс, 2020
7.1.3. Методические разработки			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Теребнев Владимир Васильевич	Расчёт параметров развития и тушения пожаров (Методика. Примеры. Задания): [пособие для студентов учеб. заведений, изучающих вопросы обеспечения безопасности жизнедеятельности]	Екатеринбург: Калан, 2011

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

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