



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины	Б1.В.13 Пожарная тактика (шифр, наименование учебной дисциплины)
Направление(я) подготовки	20.03.01 «Техносферная безопасность» (код, полное наименование направления подготовки)
Направленность (и)	Пожарная безопасность (полное наименование направленности ОПОП направления подготовки)
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат (бакалавриат, магистратура)
Форма(ы) обучения	очная, заочная (очная, очно-заочная, заочная)
Факультет	Инженерно-мелиоративный (ИМФ) (полное наименование факультета, сокращенное)
Кафедра	Техносферной безопасности и природообустройства (ТБиП) (полное, сокращенное наименование кафедры)
Составлена с учётом требований ФГОС ВО по направлению(ям) подготовки,	20.03.01 «Техносферная безопасность» (шифр и наименование направления подготовки)
утверждённого приказом Минобрнауки России	21 марта 2016г., №246 (дата утверждения ФГОС ВО, № приказа)

Разработчик (и) доцент каф. ТБиП
(должность, кафедра)

(подпись)

Федорян А.В.
(Ф.И.О.)

Обежудена и согласована:
Кафедра ТБиП
(сокращенное наименование кафедры)

протокол № 1 от «31» августа 2016 г.

Заведующий кафедрой

(подпись)

Дьяков В.П.
(Ф.И.О.)

Заведующая библиотекой

(подпись)

Чалаева С.В.
(Ф.И.О.)

Учебно-методическая комиссия факультета

протокол № 1 от «31» августа 2016 г.

1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Планируемые результаты обучения по дисциплине «Пожарная тактика» направлены на формирование следующих компетенций образовательной программы 20.03.01. Техносферная безопасность профиль «Пожарная безопасность» (указать название направления):

- готовность использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики (ПК-9);
- способностью использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях (ПК-10);
- способностью организовывать, планировать и реализовывать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды (ПК-11);
- способностью определять опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска (ПК-17).

Соотношение планируемых результатов обучения по дисциплине с планируемыми результатами освоения образовательной программы:

Планируемые результаты обучения (этапы формирования компетенций)	Компетенции
Знать:	
- организацию и тактику тушения пожаров, методы расчёта сил и средств для тушения пожаров и правила охраны труда при ведении действий по тушению пожаров;	ПК-9
Уметь:	
- прогнозировать обстановку на пожаре, определять решающее направление боевых действий пожарных подразделений и выполнять обязанности должностных лиц штаба пожаротушения;	ПК-10
- ориентироваться и применять законодательство и основные нормативно-правовые акты в области обеспечения безопасности;	ПК-9; ПК-10;
Навык:	
- организации службы личного состава дежурного караула;	ПК-11
Опыт деятельности:	
- методами разработки и составления оперативных планов и карточек пожаротушения на объекты экономики, методами и моделями управления инновационными процессами в службе пожаротушения.	ПК-17

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Пожарная тактика» входит в состав основной образовательной программы как вариативная часть блока Б.1 (Б1.В.13), изучается в 6, 7 и 8-м семестрах по очной форме обучения и на 4 курсе по заочной форме обучения.

Предшествующие и последующие (**при наличии**) дисциплины (компоненты образовательной программы) формирующие указанные компетенции.

Код компетенции	Предшествующие дисциплины (компоненты ОП), формирующие данную компетенцию	Последующие дисциплины, (компоненты ОП) формирующие данную компетенцию
ПК-9	Экология, БЖД, Ноксология, Управление техносферной безопасностью, Пожарная безопасность в строительстве, Пожарная безопасность технологических процессов, Производственная и пожарная автоматика. 1-я производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.	2-я производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности. Производственная преддипломная практика. Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.

ПК-10	Электроника и электротехника, Пожарная безопасность в строительстве, Пожарная безопасность технологических процессов, Проектирование систем противопожарного водоснабжения. Учебная ознакомительная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности.	2-я производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности. Производственная преддипломная практика. Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.
ПК-11	Менеджмент, Управление техносферной безопасностью. Лесные и торфяные пожары и технология их тушения. Пирология.	2-я производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности. Производственная преддипломная практика. Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.
ПК-17	БЖД, Ноксология, Надёжность технических систем и техногенный риск, Прогнозирование ОФП, Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре, Пожарная безопасность технологических процессов, пожарная техника. Прогнозирование пожарных рисков. Учебная ознакомительная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности.	2-я производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности. Производственная преддипломная практика. Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.

3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ

Вид учебной работы		Трудоемкость в часах					
		Очная форма				Заочная форма	
		семестр				курс	
		6	7	8	Итого	4	Итого
Аудиторная (контактная) работа (всего) в том числе:		32	28	42	102	30	30
Лекции		16	14	14	44	14	14
Лабораторные работы (ЛР)							
Практические занятия (ПЗ)		16	14	28	58	16	16
Семинары (С)							
Самостоятельная работа (всего) в том числе:		40	80	30	150	249	249
Курсовой проект (работа)				25	25	50	50
Расчётно-графическая работа		15	15		30		
Реферат							
Контрольная работа							
<i>Другие виды самостоятельной работы</i>		25	65	5	95	199	199
Подготовка к зачету					-		
Подготовка и сдача экзамена				36	36	9	9
Общая трудоёмкость	часов	72	108	108	288	288	288
	ЗЕТ	2	3	3	8	8	8
Формы контроля по дисциплине:							
- экзамен, зачёт		зачет	зачёт	экз	зач., зач. экзамен	экзамен	экзамен
- курсовой проект (КП), курсовая работа (КР), расчётно - графическая (РГР), реферат (Реф), контрольная работа (Контр.), шт.		РГР 1	РГР 1	КР 1	РГР, РГР КР	КР 1	КР 1

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Очная форма обучения

4.1.1 Разделы (темы) дисциплины и виды занятий

Семестр 6

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	семестр	Виды учебной работы и трудоёмкость (в часах)					з а ч е т	Итого
			аудиторные			СРС			
			Лекции	Лаборат. занятия	Практич. занятия (семинары)	Курсовой П / Р, РГР, реферат	Другие виды СРС		
1	Основные понятия и определения о пожаре	6	2		2	15	13	12	4
2	Общие основы локализации и ликвидации пожаров	6	2		2				4
3	Сосредоточение и введение сил и средств	6	2		2				4
4	Боевые действия пожарных подразделений	6	2		2				4
5	Насосно-рукавные системы для подачи огнетушащих средств	6	2		2				4
6	Управление подразделениями по тушению пожаров	6	2		2				4
7	Разведка пожара	6	2		2				4
8	Приведение сил и средств в состояние готовности	6	2		2	4			
ВСЕГО:			16		16	15	13	12	72

Семестр 7

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	семестр	Виды учебной работы и трудоёмкость (в часах)					з а ч е т	Итого
			аудиторные			СРС			
			Лекции	Лаборат. занятия	Практич. занятия (семинары)	Курсовой П / Р, РГР, реферат	Другие виды СРС		
1	Организация тушения пожара	7	2		2	15	17	12	4
2	Боевое развертывание	7	2		2				4
3	Теоретические основы локализации	7	2		2				4

	и ликвидации пожаров								
4	Пожарно-тактическая подготовка	7	2		2				4
5	Тушение пожаров различными огне-тушащими веществами	7	2		2				4
6	Подача огнетушащих веществ на ликвидацию горения	7	2		2				4
7	Изучение и разбор пожаров	7	2		2				4
ВСЕГО:			14		14	15	17	12	72

Семестр 8

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	семестр	Виды учебной работы и трудоемкость (в часах)					Э к з а м е н	Итого
			аудиторные			СРС			
			Лекции	Лаборат. занятия	Практич. занятия (семинары)	Курсовой П / Р, РГР, реферат	Другие виды СРС		
1	Психологические особенности деятельности и подготовки руководителя тушения пожара	8	2		2	25	41	36	4
2	Пожарно-тактические и командно-штабные учения	8	2		4				6
3	Тушения пожаров в сложных условиях	8	2		5				7
4	Тушение пожаров в зданиях	8	2		5				7
5	Тушение пожаров на открытом пространстве	8	2		4				6
6	Организация спасательных работ на пожаре	8	2		4				6
7	Противопожарная служба гражданской обороны	8	2		4				6
ВСЕГО:			14		28	25	41	36	144

4.1.2 Содержание разделов дисциплины (по лекциям)

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Темы и содержание лекций	Трудоемкость (час.)	Форма контроля (ТК)
-------------------------------------	---------	--------------------------	---------------------	---------------------

6 семестр				
1	6	Основные понятия и определения о пожаре. Виды и классификация пожаров; основные параметры пожара; зоны пожара	2	ТК 1
2	6	Общие основы локализации и ликвидации пожаров. Определение понятий локализации и ликвидации пожаров, параметры и условия их определяющие; сущность процесса тушения пожара	2	
3	6	Сосредоточение и введение сил и средств. Закономерности сосредоточения и введения сил и средств; продолжительность сосредоточения и введения сил и средств	2	
4	6	Боевые действия пожарных подразделений. Подразделения пожарной охраны и их классификация; тактические возможности пожарных подразделений; боевые действия, как элементы тушения пожаров	2	
5	6	Насосно-рукавные системы для подачи огнетушащих средств. Оптимальность насосно-рукавных систем. Пожарные стволы	2	ТК 2
6	6	Управление подразделениями по тушению пожаров Боевые участки и тыл на пожаре; задачи оперативного штаба на пожаре; органы управления силами и средствами на пожаре	2	
7	6	Разведка пожара Прием сообщений; общие положения по разведке пожара; организация и способы ведения разведки; способы выявления обстановки на пожаре; выводы по разведке пожара	2	
8	6	Приведение сил и средств в состояние готовности. Тактико-технические действия на пожаре; решающие направления на пожаре; ограничение распространения пожара	2	
7 семестр				
1	7	Организация тушения пожара. Основы организации тушения пожара; организация опорных пунктов тушения пожаров; оперативные документы, планирующие деятельность гарнизонов пожарной охраны	2	ТК 1
2	7	Боевые развертывания Общие положения; развертывание сил и средств на объектах различной сложности; тактические возможности пожарных подразделений по развертыванию сил и средств	2	
3	7	Теоретические основы локализации и ликвидации пожаров Расчет площади тушения, площади пожара, обоснование расстановки сил и средств, участвующих в тушении пожара	2	
4	7	Пожарно-тактическая подготовка Тактическая подготовка личного состава подразделений; основы тактической подготовки; организационные формы тактической подготовки	2	
5	7	Тушение пожаров различными огнетушащими веществами Огнетушащие вещества охлаждения; изоляции. разбавления; интенсивность подачи и удельный расход огнетушащих веществ	2	ТК 2
6	7	Подача огнетушащих веществ на ликвидацию горения Общие основы подачи огнетушащих веществ; технология работы с пожарными стволами	2	
7	7	Изучение и разбор пожаров	2	

		Анализ боевых действий подразделений пожарной охраны; изучение опыта тушения пожаров		
8 семестр				
1	8	<i>Психологические особенности деятельности и подготовки руководителя тушения пожара</i> Психологический анализ деятельности РТП, требования к его подготовленности; особенности психологической подготовки РТП	2	ТК 1
2	8	<i>Пожарно-тактические и командно-штабные учения</i> Основы тактической подготовки; подготовка и проведение пожарно-тактических учений	2	
3	8	<i>Тушения пожаров в сложных условиях</i> Тушение пожаров в условиях неудовлетворительного водоснабжения; организации подачи воды на пожар в перекачку, подвозом, гидроэлеваторными системами	2	
4	8	<i>Тушение пожаров в зданиях</i> Общие положения тушения пожаров в зданиях; прогнозирование и оценка пожарной обстановки в зданиях; средства, способы и приемы тушения пожаров в помещениях	2	
5	8	<i>Тушение пожаров на открытом пространстве</i> Лесные пожары; торфяные пожары; пожары на складах лесных и горючих материалов; тушение газовых и нефтяных фонтанов	2	ТК 2
6	8	<i>Организация спасательных работ на пожаре</i> Средства и способы спасения людей на пожаре; тактика спасения людей на пожаре; выполнение специальных работ на пожаре	2	
7	8	<i>Противопожарная служба гражданской обороны</i> Организационная структура, задачи. Силы и средства противопожарной службы	2	

4.1.3 Практические занятия (семинары)

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Тематика и содержание практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)	Формы контроля (ТК, ПК)
1,2	6	Условные обозначения обстановки на пожаре Пожарное оборудование и снаряжение: пожарные стволы, пожарные рукава и соединительная арматура, напорные рукава	2 2	ТК1
3,4	6	Задачи пожарной тактики (вопросы и ответы) Основные параметры и опасные факторы пожара (вопросы и ответы). Исходные данные для расчета сил и средств (вопросы и ответы)	2 2 2	ТК2
5,6	6	Расчет схем подачи водяных стволов от головного насоса к месту пожара (методич. указан. к решению тактических задач)	2 2	ТК3

7.8	6	Расчет схем подачи пенных стволов от головного насоса к месту пожара	2 2	ТК4
1.2	7	Определение тактических возможностей подразделений без установки пожарного автомобиля на водоисточник. Решение задач по теме	2 2	ТК1
3,4	7	Определение тактических возможностей подразделений с установкой пожарного автомобиля на водоисточник Решение задач по теме	2 2	ТК2
5,6,7	7	Расчет потребного количества пожарных автомобилей для перекачки воды к месту тушения пожара Решение задач по теме Расчет потребного количества пожарных автомобилей для подвоза воды к месту тушения пожара Решение задач по теме	6	ТК3
1	8	Построение совмещенного графика изменения площади пожара и расхода воды для оценки качества пожаротушения	2	ТК1
2	8	Планы пожаротушения на важнейшие и пожароопасные объекты Карточки тушения пожаров, карточки на сельские населенные пункты	4	ТК2
3	8	Расписание выездов пожарных частей гарнизона Инструкции взаимодействия ГПС со специальными службами других министерств и ведомств	5	ТК3
4,5	8 8	Решение пожарно-тактических задач по темам: 1. Основы прогнозирования развития пожара 2. Прекращение горения на пожаре 3. Тактические возможности пожарных подразделений	9	ТК2
6,7	8	Решение задач по тушению пожаров в высотных зданиях Решение задач по тушению природных пожаров Решение задач по тушению пожаров в лесных массивах Сдача курсовой работы	8	ТК3

4.1.4 Лабораторные занятия - не предусмотрено

4.1.5 Самостоятельная работа

6 семестр

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Виды и содержание самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (час.)	Контроль выполнения работы (ПК, ТК, ИК)
1	6	Изучение теоретического материала по теме, работа с электронной библиотекой	2	ПК1;ПК2

2	6	Изучение теоретического материала по теме, работа с электронной библиотекой	1	ПК1
3	6	Изучение теоретического материала по теме, работа с электронной библиотекой, решение задач	2	ТК3
4	6	Изучение теоретического материала по теме, работа с электронной библиотекой	1	ПК2
5	6	Изучение теоретического материала по теме, работа с электронной библиотекой, решение задач	2	ТК3
6	6	Изучение теоретического материала по теме, работа с электронной библиотекой, решение задач	2	ТК1
7	6	Изучение теоретического материала по теме, работа с электронной библиотекой, решение задач	2	ТК2
8	6	Изучение теоретического материала по теме, работа с электронной библиотекой	1	ПК1;
Подготовка к РГР			15	ТК4
Подготовка к итоговому контролю - зачет			12	ИК

7 семестр

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Виды и содержание самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (час.)	Контроль выполнения работы (ПК, ТК, ИК)
1	7	Изучение теоретического материала по теме, работа с электронной библиотекой	2	ПК1,ПК2
2	7	Изучение теоретического материала по теме, работа с электронной библиотекой, решение задач	3	ТК1,ТК2
3	7	Изучение теоретического материала по теме, работа с электронной библиотекой, решение задач	3	ТК2,ТК3
4	7	Изучение теоретического материала по теме, работа с электронной библиотекой	2	ПК1,ПК2
5	7	Изучение теоретического материала по теме, работа с электронной библиотекой	2	ПК1,ПК2
6	7	Изучение теоретического материала по теме, работа с электронной библиотекой, решение задач	3	ТК1,ТК3
7	7	Изучение теоретического материала по теме, работа с электронной библиотекой	2	ПК1,ПК2
Подготовка к РГР			15	ТК4

Подготовка к итоговому контролю - зачет	12	ИК
---	----	----

8 семестр

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Виды и содержание самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (час.)	Контроль выполне- ния работы (ПК, ТК, ИК)
1	8	Изучение теоретического материала по теме, работа с электронной библиотекой	5	ПК1,ПК2
2	8	Изучение теоретического материала по теме, работа с электронной библиотекой, решение задач	7	ТК1,ТК2
3	8	Изучение теоретического материала по теме, работа с электронной библиотекой	5	ПК1,ПК2
4	8	Изучение теоретического материала по теме, работа с электронной библиотекой	5	ПК1,ПК2
5	8	Изучение теоретического материала по теме, работа с электронной библиотекой, решение задач	7	ТК2,ТК3
6	8	Изучение теоретического материала по теме, работа с электронной библиотекой	6	ПК1,ПК2
7	8	Изучение теоретического материала по теме, работа с электронной библиотекой	6	ПК1,ПК2
Подготовка к КР			25	ТК5
Подготовка к итоговому контролю - экзамен			36	ИК

4.2 Заочная форма обучения**4.2.1 Разделы (темы) дисциплины и виды занятий**

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	курс	Виды учебной работы и трудоемкость (в часах)			Итого
			аудиторные	СРС	э	

			Лекции	Лаборат. занятия	Практич. занятия (семинары)	Курсовой П / Р, РГР, реферат	Другие виды СРС	к з а м е н	
1	Основные понятия и определения о пожаре	4	2		2	49	200	9	4
2	Общие основы локализации и ликвидации пожаров	4	2		2				4
3	Сосредоточение и введение сил и средств	4	2		2				4
4	Насосно-рукавные системы для подачи огнетушащих средств	4	2		2				6
5	Разведка пожара. Боевые развертывания	4	2		4				4
6	Управление подразделениями по тушению пожаров	4	2		2				4
7	Изучение и разбор пожаров	4	2		2				4
ВСЕГО:			14		16	49	200	9	288

4.2.2 Содержание разделов дисциплины (по лекциям)

№ раздела дисциплины из табл. 4.2.1	курс	Темы и содержание лекций	Трудоемкость (час.)
1	4	<i>Основные понятия и определения о пожаре.</i> Виды и классификация пожаров; основные параметры пожара; зоны пожара	2
2	4	<i>Общие основы локализации и ликвидации пожаров.</i> Определение понятий локализации и ликвидации пожаров, параметры и условия их определяющие; сущность процесса тушения пожара	2
3	4	<i>Сосредоточение и введение сил и средств.</i> Закономерности сосредоточения и введения сил и средств; продолжительность сосредоточения и введения сил и средств	2
4	4	<i>Насосно-рукавные системы для подачи огнетушащих средств.</i> Оптимальность насосно-рукавных систем. Пожарные стволы	2
5	4	<i>Разведка пожара</i>	2

		Прием сообщений; общие положения по разведке пожара; организация и способы ведения разведки; способы выявления обстановки на пожаре; выводы по разведке пожара <i>Боевые развертывания</i> Общие положения; развертывание сил и средств на объектах различной сложности; тактические возможности пожарных подразделений по развертыванию сил и средств	
6	4	<i>Управление подразделениями по тушению пожаров</i> Боевые участки и тыл на пожаре; задачи оперативного штаба на пожаре; органы управления силами и средствами на пожаре	2
7	4	<i>Изучение и разбор пожаров</i> Анализ боевых действий подразделений пожарной охраны; изучение опыта тушения пожаров	2

4.2.3 Практические занятия (семинары)

№ раздела дисциплины из табл. 4.2..1	курс	Тематика и содержание практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)
1,2	4	Условные обозначения обстановки на пожаре Пожарное оборудование и снаряжение: пожарные стволы, пожарные рукава и соединительная арматура, напорные рукава	2 2
3	4	Задачи пожарной тактики (вопросы и ответы) Основные параметры и опасные факторы пожара. Исходные данные для расчета сил и средств.	2
4	4	Расчет схем подачи водяных стволот от головного насоса к месту пожара (методич. указан. к решению тактических задач)	2 2
5	4	Расчет схем подачи пенных стволот от головного насоса к месту пожара	4
6	4	Правила составления оперативных планов и карточек	2

4.2.4 Лабораторные занятия - не предусмотрено

4.2.5 Самостоятельная работа (4 курс)

№ раздела дисциплины из табл. 4.2.1	курс	Виды и содержание самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (час.)	Контроль выполнения работы (ИК)
--	------	---	---------------------	--

1	4	Изучение теоретического материала по теме, работа с электронной библиотекой	25	
2	4	Изучение теоретического материала по теме, работа с электронной библиотекой, решение задач	25	
3	4	Изучение теоретического материала по теме, работа с электронной библиотекой	30	
4	4	Изучение теоретического материала по теме, работа с электронной библиотекой	30	
5	4	Изучение теоретического материала по теме, работа с электронной библиотекой, решение задач	30	
6	4	Изучение теоретического материала по теме, работа с электронной библиотекой	30	
7	4	Изучение теоретического материала по теме, работа с электронной библиотекой, решение задач	30	
Подготовка к КР			49	
Подготовка к итоговому контролю - экзамен			9	ИК

4.3 Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины, и видов занятий

Перечень компетенций	Виды занятий				
	лекции	лабораторные занятия	практические (семинарские) занятия	КП, КР, РГР, Реф., Контр. работа	СРС
ПК 9	+		+	+	+
ПК 10	+		+	+	+
ПК 11	+		+	+	+
ПК 17	+		+	+	+

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ИНТЕРАКТИВНОГО ОБУЧЕНИЯ

Методы, формы	Лекции (час)	Практические/семинарские занятия (час)	Всего
ИТ - методы	-	8/2	8/4
Презентация с использованием слайдов	8/2	8/2	16/10
Решение ситуационных задач	4/2	6/2	10/4
Тесты	-	4/2	4/2
Итого интерактивных занятий	12/4	26/8	38/12

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ (приводятся учебные, учебно-методические внутривузовские издания)

1. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс] : (введ. в действие приказом директора №106 от 19 июня 2015г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

2. Типовые формы титульных листов текстовой документации, выполняемой студентами в учебном процессе [Электронный ресурс] / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочер-

касск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

3. Положение о курсовом проекте (работе) обучающихся, осваивающих образовательные программы бакалавриата, специалитета, магистратуры [Электронный ресурс] (введ. в действие приказом директора №120 от 14 июля 2015г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

4. Дьяков В.П. Пожарная тактика [Электронный ресурс] : учеб. пособие по изуч. дисц. по направл. «Техносферная безопасность» и спец. «Пожарная безопасность» / В.П. Дьяков [и др.] ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. –Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014. – ЖМД; PDF; 2,90 МБ. – Систем. Требования : IBM PC ; Windows 7; AdobeAcrobatXPro - Загл. с экрана.

5. Пожарная тактика [Электронный курс] : метод. указ. для вып. Курс. работы для студ. оч. и заоч. форм обуч. по направл. «Техносферная безопасность» (профиль «Пожарная безопасность») / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. Техносферная безопасность и природообуст-во; сост. В.П.Дьяков, В.Н.Донец, В.Б.Ковшевацкий, В.М.Федоров. – Новочеркасск, 2015. –ЖМД; PDF; . – Систем. Требования : IBM PC ; Windows 7 ; AdobeAcrobatXPro . – Загл.с экрана.

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Полный фонд оценочных средств, включающий текущий контроль успеваемости и перечень контрольно-измерительных материалов (КИМ) приводится в приложении к рабочей программе.

ИК. Для оценки результатов освоения дисциплины проводится итоговый контроль в форме: зачёта (семестр 6), экзамена (семестр 7, 8).

Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме зачёта, зачёта, экзамена для очной формы обучения (экзамена для заочной формы обучения):

6 семестр (Зачёт)

1. Общие положения при организации тушения пожаров.
2. Тушение пожара как процесс.
3. Стадия тушения пожара до момента «пожар локализован».
4. Стадия тушения пожара после момента «пожар локализован».
5. Общие обязанности участников тушения пожаров.
6. Основные специализации участников тушения пожаров.
7. Основные обязанности участников тушения пожара (руководителя тушения пожара; начальника штаба пожаротушения; начальника УТП; начальника тыла).
8. Основные обязанности участников тушения пожара (начальника КПП; постового на посту безопасности; командира звена ГДЗС; газодымозащитника; ствольщика (подствольщика)).
9. Основные обязанности участников тушения пожара (связного; спасателя; водителя; участников тушения пожара при развертывании сил и средств).
10. Управление тушением пожара. Общие сведения.
11. Управленческие решения до возникновения пожара.
12. Управленческие решения с момента получения заявки и до момента прибытия к объекту пожара.
13. Структура управления тушением пожара.
14. Управление сбором сведений (разведкой) на объекте пожара.
15. Решающее направление оперативно-тактических действий на пожаре.
16. Техническое оснащение органов управления тушением пожара.
17. Управление тушением пожара после убытия с места пожара.
18. Поиск пострадавших на пожаре.
19. Средства и способы спасания людей на пожаре.

20. Переноска пострадавших.
21. Спасательные работы с помощью спасательной веревки.
22. Проведение спасательных работ при помощи НСП.
23. Проведение спасательных работ с использованием прыжковых спасательных средств.
24. Проведение спасательных работ с использованием пожарных лестниц и коленчатых подъемников.
25. Спуск спасаемых с использованием системы слип-эвакуатор.
26. Проведение спасательных работ при помощи устройства спасательного рукавного.
27. Тактика спасания людей на пожаре.
28. Спасание животных при пожаре.
29. Сбор, выезд и следование к месту вызова
30. Транспортировка огнетушащих веществ
31. Забор воды насосными установками МСП из водоисточников
32. Прокладка магистральных и рабочих рукавных линий
33. Оперативно-тактические действия для транспортирования и подачи огнетушащих веществ от головного мобильного средства пожаротушения.
34. Развертывание насосно-рукавных систем для транспортирования раствора пенообразователя (ПО) в воде и подачи воздушно-механической пены.
35. Развертывание сил и средств при неудовлетворительном водоснабжении
36. Транспортирование огнетушащих веществ перекачкой
37. Развертывание сил и средств для подвоза воды к месту пожара МСП
38. Гидроэлеваторные системы забора огнетушащих веществ
39. Ограничение распространения и ликвидация горения.
40. Технические средства подачи огнетушащих веществ.
41. Общие правила подачи огнетушащих веществ при работе с пожарными стволами.
42. Подача огнетушащих веществ в неблагоприятных условиях.
43. Подача огнетушащих веществ в условиях особой опасности для участников тушения пожара.
44. Подача огнетушащих веществ на ликвидацию горения каменного угля.
45. Подача огнетушащих веществ на ликвидацию горения волокнистых материалов.
46. Основные задачи разведки пожара
47. Организация и способы ведения разведки.
48. Способы выявления обстановки на пожаре.
49. Тактические возможности пожарных подразделений при использовании индивидуальных средств защиты.
50. Условия и способы прекращения горения.
51. Огнетушащие вещества охлаждения.
52. Огнетушащие вещества изоляции.
53. Огнетушащие вещества разбавления.
54. Интенсивность подачи и удельный расход огнетушащих веществ.

7 семестр (Зачёт)

1. Организация связи. Освещение места (объекта) пожара
2. Развёртывание пожарного и аварийно- спасательного оборудования и инструмента
3. Вскрытие конструкций
4. Подъём на высоту
5. Борьба с излишне пролитой водой на пожаре
6. Выполнение защитных мероприятий и эвакуация материальных ценностей
7. Способы и средства защиты органов дыхания и зрения человека от воздействия газов и продуктов горения
1. Оснащение звена (отделения) ГДЗС пожарным оборудованием и инструментом
2. Работа звеньев ГДЗС в непригодной для дыхания среде

3. Меры безопасности при работе в непригодной для дыхания среде
4. Регулирование газообмена на пожаре
12. Правила охраны труда при выезде и в пути следования пожарных подразделений
13. Правила охраны труда при разворачивании сил и средств
14. Правила охраны труда при разборке конструкций зданий и сооружений
15. Правила охраны труда при наличии объектов под напряжением электрического тока
16. Правила охраны труда при использовании пожарных лестниц
17. Правила охраны труда при подаче огнетушащих веществ
18. Сбор и возвращение подразделений в места постоянной дислокации
19. Оперативно-тактическая характеристика зданий
20. Основы подачи огнетушащих веществ при тушении пожаров в зданиях
21. Тушение пожаров в зданиях различного назначения
22. Особенности тушения пожаров в жилых и общественных зданиях
23. Особенности тушения пожаров в зданиях театрально-зрелищных учреждений
24. Особенности тушения пожаров в промышленных зданиях
25. Особенности тушения пожаров на электростанциях и подстанциях
26. Виды газовых и нефтяных фонтанов и их характеристика
27. Подача огнетушащих веществ на ликвидацию горения газонефтяных фонтанов
28. Подача воды через устьевое оборудование и ликвидация горения фонтана компактными струями воды
29. Подача газодляных струй от автомобиля АГВТ-100 (150)
30. Ликвидация горения фонтанов огнетушащими порошками
31. Оперативно-тактическая характеристика объектов хранения горючих жидкостей
32. Развитие пожаров в резервуарах с горючими жидкостями
33. Подача огнетушащих веществ на ликвидацию горения жидкостей в резервуарах
34. Особенности подачи огнетушащих веществ в резервуары при возникновении нестандартных ситуаций - горение нескольких резервуаров и частичный отрыв крыши или обрушение ее внутрь
35. Особенности подачи огнетушащих веществ в резервуары при возникновении нестандартных ситуаций - горение в резервуарах с плавающей крышей и горение в подземных резервуарах
36. Особенности подачи огнетушащих веществ в резервуары при возникновении нестандартных ситуаций - горение жидкостей, склонных к вскипанию
37. Особенности подачи огнетушащих веществ в резервуары при возникновении нестандартных ситуаций - горение жидкости в обваловании и в резервуарах в условиях низких температур
38. Оперативно-тактическая характеристика объектов переработки горючих жидкостей и газов
39. Развитие пожаров на открытых технологических установках
40. Ликвидация горения на открытых технологических установках

8 семестр (Экзамен)

1. Оперативно-тактическая характеристика железнодорожного транспорта
2. Оперативно-тактическая характеристика участковых, сортировочных и грузовых железнодорожных станций
3. Оперативно-тактическая характеристика локомотивных и вагонных депо.
4. Противопожарное водоснабжение при тушении пожаров на железнодорожном транспорте
5. Развитие пожаров на железнодорожном транспорте
6. Тушение пожаров на подвижном составе железнодорожного транспорта
7. Тушение пожара в железнодорожном туннеле
8. Развитие пожаров на воздушных судах

9. Подача огнетушащих веществ на ликвидацию горения воздушных судов при горении органов приземления
10. Подача огнетушащих веществ на ликвидацию горения воздушных судов при горении силовых установок
11. Подача огнетушащих веществ на ликвидацию горения воздушных судов при горении внутри фюзеляжа
12. Подача огнетушащих веществ на ликвидацию горения воздушных судов при горении розлива авиатоплива
13. Тушение пожаров на морских и речных судах
14. Оперативно-тактическая характеристика морских и речных судов
15. Общие правила тушения пожаров на морских и речных судах
16. Оперативно-тактическая характеристика объектов метрополитена
17. Развитие пожаров на объектах метрополитена
18. Развертывание сил и средств для подачи огнетушащих веществ при тушении пожара в метрополитене
19. Тушение пожаров в туннелях метрополитена
20. Тушение пожаров на станциях метрополитена
21. Тушение пожаров при повреждении оборудования электроподстанции метрополитена
22. Тушение пожаров в эскалаторном комплексе метрополитена
23. Классификация автотранспортных средств
24. Опознавательные знаки на кузовах транспортных средств, автоцистерны для перевозки опасных грузов
25. Развитие пожаров с участием автоцистерн с ЛВЖ и ГЖ
26. Ликвидация пожаров на автоцистернах с ЛВЖ и ГЖ
27. Ограничение и ликвидация горения леса
28. Тактика тушения крупных лесных пожаров, низовые пожары, на отдельных участках возможны верховые
29. Тактика тушения крупных лесных пожаров, низовой и почвенно-торфяной пожары
30. Тактика тушения крупных лесных пожаров, низовой устойчивый пожар, на отдельных участках возможен почвенно-торфяной и верховой
31. Тактика тушения крупных лесных пожаров, низовой пожар средней силы
32. Тактика тушения крупных лесных пожаров, пожар низовой, устойчивый разной силы
33. Тактика тушения крупных лесных пожаров, пожар низовой, средней силы, на фронтальной кромке часто верховой
34. Тактика тушения крупных лесных пожаров, пожар низовой, устойчивый, сильный на отдельных участках верховой
35. Тактика тушения крупных лесных пожаров, пожар выходит из широкой долины в верхние части склонов с выходом на вершину хребтов
36. Оперативно-тактическая характеристика торфопредприятий
37. Развитие пожаров на торфяниках
38. Локализация и ликвидация торфяного пожара
39. Обеспечение безопасности участников тушения торфяного пожара
40. Оперативно-тактическая характеристика складов лесоматериалов
41. Противопожарное водоснабжение лесоскладов
42. Развитие пожаров на складах лесоматериалов
43. Ликвидация горения на лесоскладах
- 45 – 55 Экзаменационная задача. При заданных исходных данных требуется: определить необходимое количество стволов на тушение пожара по фронту (периметру); показать схему расстановки стволов.

Вопросы к экзамену для студентов заочной формы обучения

1. Общие положения при организации тушения пожаров.
2. Тушение пожара как процесс.
3. Стадия тушения пожара до момента «пожар локализован».
4. Стадия тушения пожара после момента «пожар локализован».
5. Общие обязанности участников тушения пожаров.
6. Основные специализации участников тушения пожаров.
7. Основные обязанности участников тушения пожара (руководителя тушения пожара; начальника штаба пожаротушения; начальника УТП; начальника тыла).
8. Основные обязанности участников тушения пожара (начальника КПП; постового на посту безопасности; командира звена ГДЗС; газодымозащитника; ствольщика (подствольщика)).
9. Основные обязанности участников тушения пожара (связного; спасателя; водителя; участников тушения пожара при развертывании сил и средств).
10. Управление тушением пожара. Общие сведения.
11. Управленческие решения до возникновения пожара.
12. Управленческие решения с момента получения заявки и до момента прибытия к объекту пожара.
13. Структура управления тушением пожара.
14. Управление сбором сведений (разведкой) на объекте пожара.
15. Решающее направление оперативно-тактических действий на пожаре.
16. Техническое оснащение органов управления тушением пожара.
17. Управление тушением пожара после убытия с места пожара.
18. Поиск пострадавших на пожаре.
19. Средства и способы спасания людей на пожаре.
20. Переноска пострадавших.
21. Спасательные работы с помощью спасательной веревки.
22. Проведение спасательных работ при помощи НСП.
23. Проведение спасательных работ с использованием прыжковых спасательных средств.
24. Проведение спасательных работ с использованием пожарных лестниц и коленчатых подъемников.
25. Спуск спасаемых с использованием системы слип-эвакуатор.
26. Проведение спасательных работ при помощи устройства спасательного рукавного.
27. Тактика спасания людей на пожаре.
28. Спасание животных при пожаре.
38. Сбор, выезд и следование к месту вызова
39. Транспортировка огнетушащих веществ
40. Забор воды насосными установками МСП из водоисточников
41. Прокладка магистральных и рабочих рукавных линий
42. Оперативно-тактические действия для транспортирования и подачи огнетушащих веществ от головного мобильного средства пожаротушения.
43. Развертывание насосно-рукавных систем для транспортирования раствора пенообразователя (ПО) в воде и подачи воздушно-механической пены.
44. Развертывание сил и средств при неудовлетворительном водоснабжении
45. Транспортирование огнетушащих веществ перекачкой
46. Развертывание сил и средств для подвоза воды к месту пожара МСП
38. Гидроэлеваторные системы забора огнетушащих веществ
55. Ограничение распространения и ликвидация горения.
56. Технические средства подачи огнетушащих веществ.
57. Общие правила подачи огнетушащих веществ при работе с пожарными стволами.
58. Подача огнетушащих веществ в неблагоприятных условиях.
59. Подача огнетушащих веществ в условиях особой опасности для участников тушения пожара.
60. Подача огнетушащих веществ на ликвидацию горения каменного угля.

61. Подача огнетушащих веществ на ликвидацию горения волокнистых материалов.
62. Основные задачи разведки пожара .
63. Организация и способы ведения разведки.
64. Способы выявления обстановки на пожаре.
65. Тактические возможности пожарных подразделений при использовании индивидуальных средств защиты.
66. Условия и способы прекращения горения.
67. Огнетушащие вещества охлаждения.
68. Огнетушащие вещества изоляции.
69. Огнетушащие вещества разбавления.
70. Интенсивность подачи и удельный расход огнетушащих веществ.
55. Организация связи. Освещение места (объекта) пожара
56. Развёртывание пожарного и аварийно- спасательного оборудования и инструмента
57. Вскрытие конструкций
58. Подъём на высоту
59. Борьба с излишне пролитой водой на пожаре
60. Выполнение защитных мероприятий и эвакуация материальных ценностей
61. Способы и средства защиты органов дыхания и зрения человека от воздействия газов и продуктов горения
62. Оснащение звена (отделения) ГДЗС пожарным оборудованием и инструментом
63. Работа звеньев ГДЗС в непригодной для дыхания среде
64. Меры безопасности при работе в непригодной для дыхания среде
65. Регулирование газообмена на пожаре
66. Правила охраны труда при выезде и в пути следования пожарных подразделений
18. Правила охраны труда при развёртывании сил и средств
67. Правила охраны труда при разборке конструкций зданий и сооружений
68. Правила охраны труда при наличии объектов под напряжением электрического тока
69. Правила охраны труда при использовании пожарных лестниц
70. Правила охраны труда при подаче огнетушащих веществ
71. Сбор и возвращение подразделений в места постоянной дислокации
72. Оперативно-тактическая характеристика зданий
73. Основы подачи огнетушащих веществ при тушении пожаров в зданиях
74. Тушение пожаров в зданиях различного назначения
75. Особенности тушения пожаров в жилых и общественных зданиях
76. Особенности тушения пожаров в зданиях театрально-зрелищных учреждений
77. Особенности тушения пожаров в промышленных зданиях
78. Особенности тушения пожаров на электростанциях и подстанциях
34. Виды газовых и нефтяных фонтанов и их характеристика
35. Подача огнетушащих веществ на ликвидацию горения газонефтяных фонтанов
36. Подача воды через устьевое оборудование и ликвидация горения фонтана компактными струями воды
37. Подача газоводяных струй от автомобиля АГВТ-100 (150)
38. Ликвидация горения фонтанов огнетушащими порошками
39. Оперативно-тактическая характеристика объектов хранения горючих жидкостей
40. Развитие пожаров в резервуарах с горючими жидкостями
41. Подача огнетушащих веществ на ликвидацию горения жидкостей в резервуарах
87. Особенности подачи огнетушащих веществ в резервуары при возникновении нестандартных ситуаций - горение нескольких резервуаров и частичный отрыв крыши или обрушение ее внутрь
88. Особенности подачи огнетушащих веществ в резервуары при возникновении нестандартных ситуаций - горение в резервуарах с плавающей крышей и горение в подземных резервуарах

89. Особенности подачи огнетушащих веществ в резервуары при возникновении нестандартных ситуаций - горение жидкостей, склонных к вскипанию

90. Особенности подачи огнетушащих веществ в резервуары при возникновении нестандартных ситуаций - горение жидкости в обваловании и в резервуарах в условиях низких температур

91. Оперативно-тактическая характеристика объектов переработки горючих жидкостей и газов

92. Развитие пожаров на открытых технологических установках

93. Ликвидация горения на открытых технологических установках

94. Оперативно-тактическая характеристика железнодорожного транспорта

95. Оперативно-тактическая характеристика участковых, сортировочных и грузовых железнодорожных станций

96. Оперативно-тактическая характеристика локомотивных и вагонных депо.

97. Противопожарное водоснабжение при тушении пожаров на железнодорожном транспорте

98. Развитие пожаров на железнодорожном транспорте

99. Тушение пожаров на подвижном составе железнодорожного транспорта

100. Тушение пожара в железнодорожном туннеле

101. Развитие пожаров на воздушных судах

102. Подача огнетушащих веществ на ликвидацию горения воздушных судов при горении органов приземления

103. Подача огнетушащих веществ на ликвидацию горения воздушных судов при горении силовых установок

104. Подача огнетушащих веществ на ликвидацию горения воздушных судов при горении внутри фюзеляжа

105. Подача огнетушащих веществ на ликвидацию горения воздушных судов при горении розлива авиатоплива

106. Тушение пожаров на морских и речных судах

107. Оперативно-тактическая характеристика морских и речных судов

108. Общие правила тушения пожаров на морских и речных судах

28. Оперативно-тактическая характеристика объектов метрополитена

109. Развитие пожаров на объектах метрополитена

110. Развертывание сил и средств для подачи огнетушащих веществ при тушении пожара в метрополитене

111. Тушение пожаров в туннелях метрополитена

112. Тушение пожаров на станциях метрополитена

113. Тушение пожаров при повреждении оборудования электроподстанции метрополитена

114. Тушение пожаров в эскалаторном комплексе метрополитена

115. Классификация автотранспортных средств

116. Опознавательные знаки на кузовах транспортных средств, автоцистерны для перевозки опасных грузов

117. Развитие пожаров с участием автоцистерн с ЛВЖ и ГЖ

118. Ликвидация пожаров на автоцистернах с ЛВЖ и ГЖ

119. Ограничение и ликвидация горения леса

120. Тактика тушения крупных лесных пожаров, низовые пожары, на отдельных участках возможны верховые

121. Тактика тушения крупных лесных пожаров, низовой и почвенно-торфяной пожары

122. Тактика тушения крупных лесных пожаров, низовой устойчивый пожар, на отдельных участках возможен почвенно-торфяной и верховой

123. Тактика тушения крупных лесных пожаров, низовой пожар средней силы

124. Тактика тушения крупных лесных пожаров, пожар низовой, устойчивый разной силы

125. Тактика тушения крупных лесных пожаров, пожар низовой, средней силы, на фрон-

тальной кромке часто верховой

126. Тактика тушения крупных лесных пожаров, пожар низовой, устойчивый, сильный на отдельных участках верховой

127. Тактика тушения крупных лесных пожаров, пожар выходит из широкой долины в верхние части склонов с выходом на вершину хребтов

128. Оперативно-тактическая характеристика торфопредприятий

129. Развитие пожаров на торфяниках

130. Локализация и ликвидация торфяного пожара

131. Обеспечение безопасности участников тушения торфяного пожара

132. Оперативно-тактическая характеристика складов лесоматериалов

133. Противопожарное водоснабжение лесоскладов

134. Развитие пожаров на складах лесоматериалов

135. Ликвидация горения на лесоскладах

Промежуточная аттестация студентами очной формы обучения проводится в соответствии с балльно-рейтинговой системой оценки знаний, включающей в себя проведение текущего (ТК), промежуточного (ПК) и итогового (ИК) контроля по дисциплине «Пожарная тактика» по семестрам.

Студенты, набравшие за работу в семестре от 60 и более баллов, не проходят промежуточную аттестацию в форме сдачи зачета или экзамена.

Для **контроля освоения практических знаний** в течение семестров проводятся постоянный текущий контроль по результатам проведения практических занятий и выполнения разделов курсовой работы и расчетно-графических работ.

семестр 6

ТК1 – ТК 3 – Решение индивидуальных задач по теме. Выполнение разделов Расчетно-графической работы «Расчёты по основам пожарной тактики».

Расчетно-графическая работа имеет следующее содержание:

1. Тушение пожаров нефтепродуктов в резервуарах и резервуарных парках
2. Подача огнетушащего вещества на тушение пожара из удалённых водоисточников

2.1 Перекачка воды к месту пожара

2.2 Подвоз воды к месту пожара

3. Показатели тактических возможностей подразделений на пожарных автомобилях основного назначения

3.1 Без установки пожарного автомобиля на водоисточник

3.2 С установкой пожарного автомобиля на водоисточник

семестр 7

ТК1 – ТК 4 – Решение индивидуальных задач по теме. Выполнение разделов расчетно-графической работы.

ТК5 Выполнение расчетно-графической работы «Определение геометрических параметров пожара, и количества огнетушащих средств».

Расчетно-графическая работа содержит следующие разделы:

1. Прогнозирование развития параметров пожара

1.1. Задача 1.

1.2. Задача 2.

1.3. Задача 3.

2. Определение необходимого количества приборов подачи огнетушащего вещества

2.1. Задача 1.

2.2. Задача 2.

семестр 8

ТК1 – ТК 4 – Решение индивидуальных задач по теме. Выполнение разделов расчётно-графической работы.

ТК5 Выполнение Курсовой работы «Организация тушения пожара на объекте».

Курсовая работа содержит следующие разделы:

- Введение
- 1 ОПЕРАТИВНО-ТАКТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА
 - 1.1 Общие сведения об объекте
 - 1.2 Данные о пожарной нагрузке в помещениях и противопожарной защите объекта
 - 1.3 Сведения об характеристиках электроснабжения, отопления и вентиляции
- 2 ПРОГНОЗ РАЗВИТИЯ ПОЖАРА
 - 2.1 Прогноз развития пожара по варианту №1 – Актовый зал
 - 2.2 Прогноз развития пожара по варианту №2 –Спальная комната
- 3 ДЕЙСТВИЯ ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО ПЕРСОНАЛА (РАБОТНИКОВ) ОБЪЕКТА ДО ПРИБЫТИЯ ПОЖАРНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ
- 4 ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ ПО СПАСЕНИЮ ЛЮДЕЙ
- 5 ОРГАНИЗАЦИЯ ТУШЕНИЯ ПОЖАРА ПОДРАЗДЕЛЕНИЯМИ ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ
 - 5.1 Рекомендуемые средства и способы тушения пожара. Выписка из расписания выездов подразделений пожарной охраны, в части, касающейся объекта.
 - 5.2 Организация тушения пожаров и расчет необходимого количества сил и средств, при различных вариантах его развития.
- 6 СХЕМА РАССТАНОВКИ СИЛ И СРЕДСТВ
- 7 ОРГАНИЗАЦИЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ПОЖАРНОЙ ОХРАНЫ СО СЛУЖБАМИ ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ
- ЛИТЕРАТУРА

Выполняется КР и РГР студентом индивидуально под руководством преподавателя во вне-аудиторное время, самостоятельно с использованием разработанных на кафедре методических указаний. Срок сдачи законченной работы на проверку руководителю указывается в задании. После проверки и доработки указанных замечаний, работа защищается. При положительной оценке выполненной студентом работе на титульном листе работы ставится - "зачтено".

Курсовая работа студентов заочной формы обучения на тему «Организация тушения пожара на объекте».

Курсовая работа имеет следующие разделы:

- Введение
- ОПЕРАТИВНО-ТАКТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА
 - 1.1 Общие сведения об объекте
 - 1.2 Данные о пожарной нагрузке в помещениях и противопожарной защите объекта
 - 1.3 Сведения об характеристиках электроснабжения, отопления и вентиляции
- ПРОГНОЗ РАЗВИТИЯ ПОЖАРА
 - 2.1 Прогноз развития пожара по варианту №1 – Актовый зал
 - 2.2 Прогноз развития пожара по варианту №2 –Спальная комната
- ДЕЙСТВИЯ ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО ПЕРСОНАЛА (РАБОТНИКОВ) ОБЪЕКТА ДО ПРИБЫТИЯ ПОЖАРНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ
- ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ ПО СПАСЕНИЮ ЛЮДЕЙ
- ОРГАНИЗАЦИЯ ТУШЕНИЯ ПОЖАРА ПОДРАЗДЕЛЕНИЯМИ ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ
 - 5.1 Рекомендуемые средства и способы тушения пожара. Выписка из расписания выездов подразделений пожарной охраны, в части, касающейся объекта.

5.2 Организация тушения пожаров и расчет необходимого количества сил и средств, при различных вариантах его развития.

СХЕМА РАССТАНОВКИ СИЛ И СРЕДСТВ

ОРГАНИЗАЦИЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ПОЖАРНОЙ ОХРАНЫ СО СЛУЖБАМИ ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ

ЛИТЕРАТУРА

Курсовая работа выполняется с помощью методических указаний [3,4,5], см п. 6 настоящей Рабочей программы. Вариант задания определяется двумя последними цифрами шифра (номера зачётной книжки) студента. Бланк задания на Курсовую работу, можно получить на кафедре Техносферной безопасности и природообустройства в период установочной сессии или в любой другой рабочий день, также для этого можно использовать электронную версию методических указаний, размещённую в электронной библиотеке НИМИ ДГАУ. Доступ в которую осуществляется непосредственно с компьютерных классов НИМИ ДГАУ. Или дистанционно посредством сайта <http://www.ngma.su/>.

6-й семестр

Теоретический материал промежуточного контроля ПК1:

1. Общие положения при организации тушения пожаров.
2. Тушение пожара как процесс.
3. Стадия тушения пожара до момента «пожар локализован».
4. Стадия тушения пожара после момента «пожар локализован».
5. Общие обязанности участников тушения пожаров.
6. Основные специализации участников тушения пожаров.
7. Основные обязанности участников тушения пожара (руководителя тушения пожара; начальника штаба пожаротушения; начальника УТП; начальника тыла).
8. Основные обязанности участников тушения пожара (начальника КПП; постового на посту безопасности; командира звена ГДЗС; газодымозащитника; ствольщика (подствольщика)).
9. Основные обязанности участников тушения пожара (связного; спасателя; водителя; участников тушения пожара при развертывании сил и средств).
10. Управление тушением пожара. Общие сведения.
11. Управленческие решения до возникновения пожара.
12. Управленческие решения с момента получения заявки и до момента прибытия к объекту пожара.
13. Структура управления тушением пожара.
14. Управление сбором сведений (разведкой) на объекте пожара.
15. Решающее направление оперативно-тактических действий на пожаре.
16. Техническое оснащение органов управления тушением пожара.
17. Управление тушением пожара после убытия с места пожара.
18. Поиск пострадавших на пожаре.
19. Средства и способы спасания людей на пожаре.
20. Переноска пострадавших.
21. Спасательные работы с помощью спасательной веревки.
22. Проведение спасательных работ при помощи НСП.
23. Проведение спасательных работ с использованием прыжковых спасательных средств.
24. Проведение спасательных работ с использованием пожарных лестниц и коленчатых подъемников.
25. Спуск спасаемых с использованием системы слип-эвакуатор.
26. Проведение спасательных работ при помощи устройства спасательного рукавного.
27. Тактика спасания людей на пожаре.
28. Спасание животных при пожаре.

Теоретический материал промежуточного контроля ПК2:

1. Сбор, выезд и следование к месту вызова
2. Транспортировка огнетушащих веществ
3. Забор воды насосными установками МСП из водоисточников
4. Прокладка магистральных и рабочих рукавных линий
5. Оперативно-тактические действия для транспортирования и подачи огнетушащих веществ от головного мобильного средства пожаротушения.
6. Развертывание насосно-рукавных систем для транспортирования раствора пенообразователя (ПО) в воде и подачи воздушно-механической пены.
7. Развертывание сил и средств при неудовлетворительном водоснабжении
8. Транспортирование огнетушащих веществ перекачкой
9. Развертывание сил и средств для подвоза воды к месту пожара МСП
10. Гидроэлеваторные системы забора огнетушащих веществ
 10. Ограничение распространения и ликвидация горения.
 11. Технические средства подачи огнетушащих веществ.
 12. Общие правила подачи огнетушащих веществ при работе с пожарными стволами.
 13. Подача огнетушащих веществ в неблагоприятных условиях.
 14. Подача огнетушащих веществ в условиях особой опасности для участников тушения пожара.
 15. Подача огнетушащих веществ на ликвидацию горения каменного угля.
 16. Подача огнетушащих веществ на ликвидацию горения волокнистых материалов.
 17. Основные задачи разведки пожара
 18. Организация и способы ведения разведки.
 19. Способы выявления обстановки на пожаре.
 20. Тактические возможности пожарных подразделений при использовании индивидуальных средств защиты.
 21. Условия и способы прекращения горения.
 22. Огнетушащие вещества охлаждения.
 23. Огнетушащие вещества изоляции.
 24. Огнетушащие вещества разбавления.
 25. Интенсивность подачи и удельный расход огнетушащих веществ.

7-й семестр

Теоретический материал промежуточного контроля ПК1:

1. Организация связи. Освещение места (объекта) пожара
2. Развёртывание пожарного и аварийно-спасательного оборудования и инструмента
3. Вскрытие конструкций
4. Подъём на высоту
5. Борьба с излишне пролитой водой на пожаре
6. Выполнение защитных мероприятий и эвакуация материальных ценностей
7. Способы и средства защиты органов дыхания и зрения человека от воздействия газов и продуктов горения
5. Оснащение звена (отделения) ГДЗС пожарным оборудованием и инструментом
6. Работа звеньев ГДЗС в непригодной для дыхания среде
7. Меры безопасности при работе в непригодной для дыхания среде
8. Регулирование газообмена на пожаре

12. Правила охраны труда при выезде и в пути следования пожарных подразделений
19. Правила охраны труда при разворачивании сил и средств
20. Правила охраны труда при разборке конструкций зданий и сооружений
21. Правила охраны труда при наличии объектов под напряжением электрического тока
22. Правила охраны труда при использовании пожарных лестниц
23. Правила охраны труда при подаче огнетушащих веществ
18. Сбор и возвращение подразделений в места постоянной дислокации

Теоретический материал промежуточного контроля ПК2:

1. Оперативно-тактическая характеристика зданий
2. Основы подачи огнетушащих веществ при тушении пожаров в зданиях
3. Тушение пожаров в зданиях различного назначения
4. Особенности тушения пожаров в жилых и общественных зданиях
5. Особенности тушения пожаров в зданиях театрально-зрелищных учреждений
6. Особенности тушения пожаров в промышленных зданиях
7. Особенности тушения пожаров на электростанциях и подстанциях
42. Виды газовых и нефтяных фонтанов и их характеристика
43. Подача огнетушащих веществ на ликвидацию горения газонефтяных фонтанов
44. Подача воды через устьевое оборудование и ликвидация горения фонтана компактными струями воды
45. Подача газодводяных струй от автомобиля АГВТ-100 (150)
46. Ликвидация горения фонтанов огнетушащими порошками
47. Оперативно-тактическая характеристика объектов хранения горючих жидкостей
48. Развитие пожаров в резервуарах с горючими жидкостями
49. Подача огнетушащих веществ на ликвидацию горения жидкостей в резервуарах
16. Особенности подачи огнетушащих веществ в резервуары при возникновении нестандартных ситуаций - горение нескольких резервуаров и частичный отрыв крыши или обрушение ее внутрь
17. Особенности подачи огнетушащих веществ в резервуары при возникновении нестандартных ситуаций - горение в резервуарах с плавающей крышей и горение в подземных резервуарах
18. Особенности подачи огнетушащих веществ в резервуары при возникновении нестандартных ситуаций - горение жидкостей, склонных к вскипанию
19. Особенности подачи огнетушащих веществ в резервуары при возникновении нестандартных ситуаций - горение жидкости в обваловании и в резервуарах в условиях низких температур
20. Оперативно-тактическая характеристика объектов переработки горючих жидкостей и газов
21. Развитие пожаров на открытых технологических установках
22. Ликвидация горения на открытых технологических установках

8-й семестр

Теоретический материал промежуточного контроля ПК1:

1. Оперативно-тактическая характеристика железнодорожного транспорта
2. Оперативно-тактическая характеристика участковых, сортировочных и грузовых железнодорожных станций
3. Оперативно-тактическая характеристика локомотивных и вагонных депо.
4. Противопожарное водоснабжение при тушении пожаров на железнодорожном транспорте
5. Развитие пожаров на железнодорожном транспорте
6. Тушение пожаров на подвижном составе железнодорожного транспорта

7. Тушение пожара в железнодорожном туннеле
10. Развитие пожаров на воздушных судах
11. Подача огнетушащих веществ на ликвидацию горения воздушных судов при горении органов приземления
10. Подача огнетушащих веществ на ликвидацию горения воздушных судов при горении силовых установок
11. Подача огнетушащих веществ на ликвидацию горения воздушных судов при горении внутри фюзеляжа
12. Подача огнетушащих веществ на ликвидацию горения воздушных судов при горении розлива авиатоплива
13. Тушение пожаров на морских и речных судах
14. Оперативно-тактическая характеристика морских и речных судов
15. Общие правила тушения пожаров на морских и речных судах
29. Оперативно-тактическая характеристика объектов метрополитена
30. Развитие пожаров на объектах метрополитена
31. Развертывание сил и средств для подачи огнетушащих веществ при тушении пожара в метрополитене
32. Тушение пожаров в туннелях метрополитена
33. Тушение пожаров на станциях метрополитена
34. Тушение пожаров при повреждении оборудования электроподстанции метрополитена
35. Тушение пожаров в эскалаторном комплексе метрополитена

Теоретический материал промежуточного контроля ПК2:

1. Классификация автотранспортных средств
2. Опознавательные знаки на кузовах транспортных средств, автоцистерны для перевозки опасных грузов
3. Развитие пожаров с участием автоцистерн с ЛВЖ и ГЖ
4. Ликвидация пожаров на автоцистернах с ЛВЖ и ГЖ
5. Ограничение и ликвидация горения леса
6. Тактика тушения крупных лесных пожаров, низовые пожары, на отдельных участках возможны верховые
7. Тактика тушения крупных лесных пожаров, низовой и почвенно-торфяной пожары
8. Тактика тушения крупных лесных пожаров, низовой устойчивый пожар, на отдельных участках возможен почвенно-торфяной и верховой
9. Тактика тушения крупных лесных пожаров, низовой пожар средней силы
10. Тактика тушения крупных лесных пожаров, пожар низовой, устойчивый разной силы
11. Тактика тушения крупных лесных пожаров, пожар низовой, средней силы, на фронтальной кромке часто верховой
12. Тактика тушения крупных лесных пожаров, пожар низовой, устойчивый, сильный на отдельных участках верховой
13. Тактика тушения крупных лесных пожаров, пожар выходит из широкой долины в верхние части склонов с выходом на вершину хребтов
14. Оперативно-тактическая характеристика торфопредприятий
15. Развитие пожаров на торфяниках
16. Локализация и ликвидация торфяного пожара
17. Обеспечение безопасности участников тушения торфяного пожара
18. Оперативно-тактическая характеристика складов лесоматериалов
19. Противопожарное водоснабжение лесоскладов
20. Развитие пожаров на складах лесоматериалов
21. Ликвидация горения на лесоскладах

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1 Основная литература

1. Терещнев В.В. Пожарная тактика. Основы тушения пожара [Текст] : учеб. пособие для курсантов и слушателей образов. Учрежд. МЧС России / В.В.Терещнев, А.В. Подгрушный; под общей ред. М.М.Верзилина. – 2-е изд.- М : Калан, 2010. – 510 с. – Гриф Мин. РФ по делам ГО и ЧС. -ISBN 5-91017-019-8 : 976-00. 21 экз.
2. Терещнев В.В.Пожаротушение в жилых и общественных зданиях [Текст] :[учеб.пособие по спец. 280104.65 «Пожарная безопасность»] / В.В.Терещнев, Н.С.Артемов, А.В.Подгрушный; под общ. ред. М.М.Верзилина. – М., 2011. – 206 с – ISBN5-91017-019-8 : 492-00. 15 экз.
3. Терещнев В.В. Оперативно-тактические задачи[Текст] :[учебно-метод. пособие] . В 2 ч. Ч.1 : Методика, примеры / В.В. Терещнев[и др.] . – М. : Калан, 2010. – 403 с. – ISBN978-5904915-01-9 : 689-00. 2 экз.
4. Терещнев В.В. Организация службы пожарной части[Текст] : учеб. пособие / В.В.Терещнев[и др.] .- М., 2011. – 334 с. – ISBN 5-98629-305-8 : 574-00. 15 экз.
5. Дьяков В.П. Пожарная тактика[Текст] : учеб. пособие по изуч. дисц. по направл. «Техносферная безопасность» и спец. «Пожарная безопасность» / В.П.Дьяков[и др.] ;Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Новочеркасск, 2014. – 191 с. – б/ц. 20 экз.
6. Дьяков В.П. Пожарная тактика[Электронный ресурс] : учеб. пособие по изуч. дисц. по направл. «Техносферная безопасность» и спец. «Пожарная безопасность» / В.П. Дьяков [и др.] ;Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. –Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014. – ЖМД; PDF; 2,90 МБ. – Систем. Требования : IBM PC ;Windows 7; AdobeAcrobatXPro - Загл. с экрана.

8.2 Дополнительная литература

1. Терещнев В.В.Справочник руководителя аварийно-спасательных работ [Текст] :[справочник] / В.В.терещнев. – Екатеринбург : Калан, 2012. – 494 с. –ISBN 978-5-904915-08-7 : 804-00. 2 экз.
2. Терещнев В.В. Пожарная и аварийно-спасательная техника[Текст] : справочник/ В.В.Терещнев[и др.] . – М., 2011. –ISBN 372с 5-91019-021-4 : 640-00. 2 экз.
3. Методические рекомендации по составлению планов и карточек тушения пожаров[Текст] :[утвержд. Зам. Мин. РФ по делам граждан. Обороны, ЧС и ликвидации последствий стихийных бедствий Е.А. Серебрянниковым 19 июля 2005 г.] . – [Б.м.] :[б.и.] , 2011. – 28 с. – 66-00. 10 экз.
4. Пожарная тактика[Электронный курс] : метод. указ. для вып. Курс. работы для студ. Оч. И заоч. Форм обуч. понаправл. «Техносферная безопасность» (профиль «Пожарная безопасность») / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. Техносферная безопасность и природообуст-во; сост. В.П.Дьяков, В.Н.Донец, В.Б.Ковшевацкий, В.М.Федоров. – Новочеркасск, 2015. –ЖМД; PDF; . – Систем. Требования : IBM PC ; Windows 7 ; AdobeAcrobatXPro . – Загл.с экрана.
5. Правила, инструкции, нормы пожарной безопасности РФ. Сборник нормативных документов[Электронный ресурс] . – Электрон. дан. – Новосибирск : Сибирское университетское издательство, 2010. – 176с –ISBN 978-5-379-01632-6. – Режим доступа :<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=57216>. 29.08.16.
6. Пожарная безопасность[Электронный ресурс] : справочник / под ред. С.В.Собурь. – 5-е изд., = Электрон. дан. – Москва :ПожКнига, 2013. – 240с. – («Библиотека нормативно-технического работника»). - ISBN978-5-98629-048-5. – Режимдоступа : :<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=236600>. 29.08.16.

8.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

Наименование ресурса	Режим доступа
Сайт МЧС РФ	http://www.mchs.gov.ru/

NormaCS информационно-справочная система в области нормативной документации	http://www.normacs.ru/
Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ	http://www.garant.ru/
Справочная система Консультант Плюс	http://www.consultant.ru/

8.4 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. Положение о текущей аттестации обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора №119 от 14 июля 2015 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

2. Типовые формы титульных листов текстовой документации, выполняемой студентами в учебном процессе [Электронный ресурс] / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

3. Положение о курсовом проекте (работе) обучающихся, осваивающих образовательные программы бакалавриата, специалитета, магистратуры [Электронный ресурс] (введ. в действие приказом директора №120 от 14 июля 2015г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

Приступая к изучению дисциплины необходимо в первую очередь ознакомиться с содержанием РПД. Лекции имеют целью дать систематизированные основы научных знаний об общих вопросах дисциплины. При изучении и проработке теоретического материала для обучающихся необходимо:

- повторить законспектированный на лекционном занятии материал и дополнить его с учетом рекомендованной по данной теме литературы;
- при самостоятельном изучении темы сделать конспект, используя рекомендованные в РПД литературные источники и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

8.5 Перечень информационных технологий используемых при осуществлении образовательного процесса, программного обеспечения и информационных справочных систем, для освоения обучающимися дисциплины

Наименование ресурса	Реквизиты договора
Программное средство: «Интегральная модель развития пожара»	ФГБУ ВНИИПО МЧС РФ, код доступа 9139735660 Договор от 2014 года.
Программное средство «Расчет времени эвакуации из зданий и сооружений»	Санкт-Петербургский филиал ФГУ ВНИИПО МВД России. Договор от 2014 года.
Программный продукт «Факел»	Лицензия от 02.09.14 выдана ООО Научно-производственное предприятие «Титан-Оптима». Бессрочная
Программный продукт «Графопостроитель»	Лицензия от 02.09.14 выдана ООО Научно-производственное предприятие «Титан-Оптима». Бессрочная
MicrosoftOV. (Право использования программы для ЭВМ Desktop Education ALNG LicSAPk OLV E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	Сублицензионный договор № 53827/РНД1743 от 22.12.2015 г. ЗАО «СофтЛайн Трейд» (с 22.12.2015 г. по 22.12.2016 г.).
СПС Консультант Бизнес Рег. № 706162 флэш-версия; Системы КонсультантПлюс СС Деловые бумаги Рег. № 285020, флэш-версия; Системы КонсультантПлюс СС Консультант Бухгалтер: Вопросы-ответы Рег. № 582106, сеть одно-	Договор № 29-С/св об оказании информационных услуг с использованием экземпляра(ов) Системы КонсультантПлюс от 11.01.2016 г. ООО «Софт-Информ» (с 11.01.2016 г. по 30.06.2016 г.)

пользовательская «eLIBRARY.RU»	Лицензионный договор №314-02/2015К (книги, монографии) от 03 февраля 2015г. с ООО «НЭБ» (срок действия договора с 26.02.2015г. по 06.03.2016г.)
Договор № 008-01/2017 об оказании информационных услуг от 19.01.2017.г. с ООО «НексМедиа»	С 19.01.2017 г. по 10.01.2018 г.
Договор № 216-12/15 об оказании информационных услуг от 19.01.2016.г. с ООО «НексМедиа»	С 19.01.2016 г. по 19.01.2017 г.
Договор №1 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 17.02.2017 г. с ООО «Издательство Лань»	с 20.02.2017 г. по 20.02.2018 г.
Договор №5 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 20.02.2016 г. с ООО «Издательство Лань»	с 21.02.2016 г. по 20.02.2017 г.
Лицензионный договор № ДогОИЦ0787/ЭБ-17-1 от 27.03.2017 с ООО «Образовательно - Издательский центр «Академия» для СПО	с 27.03.2017 г. по 27.03.2020 г.
Лицензионный договор № ДогОИЦ0787/ЭБ-17-2 от 18.04.2017 с ООО «Образовательно - Издательский центр «Академия» для СПО	с 18.04.2017 г. по 18.04.2020 г.
Договор № 557 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 19.05.2017 г. с ООО «Издательство Лань»	с 19.05.2017 г. по 18.05.2018 г.

9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Лекционные занятия проводятся в аудитории 249 Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: Экран (переносной) – 1 шт.; . Проектор ACER (переносной) – 1 шт.; . Ноутбук DEL – 1 шт.; Комплект плакатов «Газодымозащитная служба» - 22 шт.; Лестница-палка ЛПМП; Лестница-штурмовка ЛШМП; Гидрант пожарный Н-0,50; Колонка пожарная КПА; Багор пожарный; Бочка металлическая 216,5; Ведро конусное – 2 шт.; Веревка ВПС-30; Газодымозащитный комплект ГДЭК; Крюк пожарный с деревянной рукояткой; Лом пожарный; 15. Огнетушители – 3 шт.; Коврик диэлектрический (750*750*6 мм); Полотно противопожарное ПП-300; Рукав всасывающий д. 50 мм с ГР-50 (4м); Рукав пожарный «Латекс» д. 51 мм с ГР-50 (Б(20м)); Рукав пожарный д. 51 мм с ГР-50 ((К) (а)); Рукав пожарный д. 51 мм с ГР-50 и РС-50.01 ((К) (а)); Ящик ЯП-0,5 (противопожарный); Ранец противопожарный «РП-15-Ермак»; Щит закрытый; Доска для мела, магнитная BRAUBERG 100*150/300 см, 3-х элементная, зеленая; Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.

Практические занятия проводятся в специализированной аудитории а.247, 355, Специальное помещение а.247 укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: Экран (переносной) – 1 шт.; . Проектор ACER (переносной) – 1 шт.; . Ноутбук DEL – 1 шт.; . Комплект плакатов «Гарнизонная и караульная служба пожарной охраны - 16 шт; Комплект плакатов «Тактические действия подразделений ФПС при тушении пожара» - 20 шт; Доска для мела, магнитная BRAUBERG 100*150/300 см, 3-х элементная, зеленая; Ключ К-80; Огнетушители – 2 шт.; Щит закрытый; Головки пожарные соединительные – 9 шт; Клапана пожарные – 4 шт.; Стволы пожарные – 5 шт.; Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.

Специальное помещение а.355 укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:

Компьютер ASER/ Монитор 21,5 – 9 шт. Серверное оборудование (сервер) IMANGO Eskaler 525; Принтер Canon LBP-810; Источник Бесперебойного питания APC Back-UPS RS 1000; Коммутатор TP-Link TL-SF 1016D; Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.

Групповые и индивидуальные консультации проводятся в специализированных аудиториях а.247 и а 249.

Текущий контроль и промежуточная аттестация Проводятся в специализированных аудиториях а.247 и а 249., а. 355 Специальное помещение 355 укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: Компьютер ASER/ Монитор 21,5 – 9 шт.; Серверное оборудование (сервер) IMANGO Eskaler 525; Принтер Canon LBP-810; Источник Бесперебойного питания APC Back-UPS RS 1000; Коммутатор TP-Link TL-SF 1016D; Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.

Самостоятельная работа. проводится в специализированных помещениях П21, П22, П19, П18, П17, а 270 оснащенных компьютерной техникой с возможностью подключения к сети интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

10.ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ

Содержание дисциплины и условия организации обучения для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов корректируются при наличии таких обучающихся в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида, а так же методическими рекомендациями по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования (утв. Минобрнауки России 08.04.2014 №АК-44-05 вн), Положением о методике сценки степени возможности включения лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в общий образовательный процесс (НИМИ, 2015); Положением об обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в Новочеркасском инженерно-мелиоративном институте (НИМИ, 2015).

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на 2017 - 2018 учебный год вносятся изменения - обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

1. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся в НИМИ ДГАУ[Электронный ресурс] : (введ. в действие приказом директора №106 от 19 июня 2015г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

2. Типовые формы титульных листов текстовой документации, выполняемой студентами в учебном процессе [Электронный ресурс] / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

3. Положение о курсовом проекте (работе) обучающихся, осваивающих образовательные программы бакалавриата, специалитета, магистратуры[Электронный ресурс] (введ. в действие приказом директора №120 от 14 июля 2015г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

4. Дьяков В.П. Пожарная тактика [Электронный ресурс] : учеб. пособие по изуч. дисц. по направл. «Техносферная безопасность» и спец. «Пожарная безопасность» / В.П. Дьяков [и др.] ;Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. –Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014. – ЖМД; PDF; 2,90 МБ. – Систем. Требования : IBM PC ; Windows 7; AdobeAcrobatXPro - Загл. с экрана.

5. Пожарная тактика [Электронный курс] : метод. указ. для вып. Курс. работы для студ. оч. и заоч. форм обуч. по направл. «Техносферная безопасность» (профиль «Пожарная безопасность») / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. Техносферная безопасность и природообуст-во; сост. В.П.Дьяков, В.Н.Донец, В.Б.Ковшевацкий, В.М.Федоров. – Новочеркасск, 2015. –ЖМД; PDF; . – Систем. Требования : IBM PC ; Windows 7 ; AdobeAcrobatXPro . – Загл.с экрана.

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Полный фонд оценочных средств, включающий текущий контроль успеваемости и перечень контрольно-измерительных материалов (КИМ) приводится в приложении к рабочей программе.

ИК. Для оценки результатов освоения дисциплины проводится итоговый контроль в форме: зачёта (семестр 6), экзамена (семестр 7, 8).

Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме зачёта, зачёта, экзамена для очной формы обучения (экзамена для заочной формы обучения):

6 семестр (Зачёт)

1. Общие положения при организации тушения пожаров.
2. Тушение пожара как процесс.
3. Стадия тушения пожара до момента «пожар локализован».
4. Стадия тушения пожара после момента «пожар локализован».
5. Общие обязанности участников тушения пожаров.
6. Основные специализации участников тушения пожаров.
7. Основные обязанности участников тушения пожара (руководителя тушения пожара; начальника штаба пожаротушения; начальника УТП; начальника тыла).
8. Основные обязанности участников тушения пожара (начальника КПП; постового на посту безопасности; командира звена ГДЗС; газодымозащитника; ствольщика (подствольщика)).
9. Основные обязанности участников тушения пожара (связного; спасателя; водителя; участников тушения пожара при развёртывании сил и средств).
10. Управление тушением пожара. Общие сведения.
11. Управленческие решения до возникновения пожара.

12. Управленческие решения с момента получения заявки и до момента прибытия к объекту пожара.
13. Структура управления тушением пожара.
14. Управление сбором сведений (разведкой) на объекте пожара.
15. Решающее направление оперативно-тактических действий на пожаре.
16. Техническое оснащение органов управления тушением пожара.
17. Управление тушением пожара после убытия с места пожара.
18. Поиск пострадавших на пожаре.
19. Средства и способы спасания людей на пожаре.
20. Переноска пострадавших.
21. Спасательные работы с помощью спасательной веревки.
22. Проведение спасательных работ при помощи НСП.
23. Проведение спасательных работ с использованием прыжковых спасательных средств.
24. Проведение спасательных работ с использованием пожарных лестниц и коленчатых подъемников.
25. Спуск спасаемых с использованием системы слип-эвакуатор.
26. Проведение спасательных работ при помощи устройства спасательного рукавного.
27. Тактика спасания людей на пожаре.
28. Спасание животных при пожаре.
47. Сбор, выезд и следование к месту вызова
48. Транспортировка огнетушащих веществ
49. Забор воды насосными установками МСП из водоисточников
50. Прокладка магистральных и рабочих рукавных линий
51. Оперативно-тактические действия для транспортирования и подачи огнетушащих веществ от головного мобильного средства пожаротушения.
52. Развертывание насосно-рукавных систем для транспортирования раствора пенообразователя (ПО) в воде и подачи воздушно-механической пены.
53. Развертывание сил и средств при неудовлетворительном водоснабжении
54. Транспортирование огнетушащих веществ перекачкой
55. Развертывание сил и средств для подвоза воды к месту пожара МСП
38. Гидроэлеваторные системы забора огнетушащих веществ
71. Ограничение распространения и ликвидация горения.
72. Технические средства подачи огнетушащих веществ.
73. Общие правила подачи огнетушащих веществ при работе с пожарными стволами.
74. Подача огнетушащих веществ в неблагоприятных условиях.
75. Подача огнетушащих веществ в условиях особой опасности для участников тушения пожара.
76. Подача огнетушащих веществ на ликвидацию горения каменного угля.
77. Подача огнетушащих веществ на ликвидацию горения волокнистых материалов.
78. Основные задачи разведки пожара
79. Организация и способы ведения разведки.
80. Способы выявления обстановки на пожаре.
81. Тактические возможности пожарных подразделений при использовании индивидуальных средств защиты.
82. Условия и способы прекращения горения.
83. Огнетушащие вещества охлаждения.
84. Огнетушащие вещества изоляции.
85. Огнетушащие вещества разбавления.
86. Интенсивность подачи и удельный расход огнетушащих веществ.

7 семестр (Зачёт)

1. Организация связи. Освещение места (объекта) пожара

2. Развёртывание пожарного и аварийно- спасательного оборудования и инструмента
3. Вскрытие конструкций
4. Подъём на высоту
5. Борьба с излишне пролитой водой на пожаре
6. Выполнение защитных мероприятий и эвакуация материальных ценностей
7. Способы и средства защиты органов дыхания и зрения человека от воздействия газов и продуктов горения
9. Оснащение звена (отделения) ГДЗС пожарным оборудованием и инструментом
10. Работа звеньев ГДЗС в непригодной для дыхания среде
11. Меры безопасности при работе в непригодной для дыхания среде
12. Регулирование газообмена на пожаре
12. Правила охраны труда при выезде и в пути следования пожарных подразделений
24. Правила охраны труда при развёртывании сил и средств
25. Правила охраны труда при разборке конструкций зданий и сооружений
26. Правила охраны труда при наличии объектов под напряжением электрического тока
27. Правила охраны труда при использовании пожарных лестниц
28. Правила охраны труда при подаче огнетушащих веществ
18. Сбор и возвращение подразделений в места постоянной дислокации
19. Оперативно-тактическая характеристика зданий
20. Основы подачи огнетушащих веществ при тушении пожаров в зданиях
21. Тушение пожаров в зданиях различного назначения
22. Особенности тушения пожаров в жилых и общественных зданиях
23. Особенности тушения пожаров в зданиях театрально-зрелищных учреждений
24. Особенности тушения пожаров в промышленных зданиях
25. Особенности тушения пожаров на электростанциях и подстанциях
50. Виды газовых и нефтяных фонтанов и их характеристика
51. Подача огнетушащих веществ на ликвидацию горения газонефтяных фонтанов
52. Подача воды через устьевое оборудование и ликвидация горения фонтана компактными струями воды
53. Подача газоводяных струй от автомобиля АГВТ-100 (150)
54. Ликвидация горения фонтанов огнетушащими порошками
55. Оперативно-тактическая характеристика объектов хранения горючих жидкостей
56. Развитие пожаров в резервуарах с горючими жидкостями
57. Подача огнетушащих веществ на ликвидацию горения жидкостей в резервуарах
34. Особенности подачи огнетушащих веществ в резервуары при возникновении нестандартных ситуаций - горение нескольких резервуаров и частичный отрыв крыши или обрушение ее внутрь
35. Особенности подачи огнетушащих веществ в резервуары при возникновении нестандартных ситуаций - горение в резервуарах с плавающей крышей и горение в подземных резервуарах
36. Особенности подачи огнетушащих веществ в резервуары при возникновении нестандартных ситуаций - горение жидкостей, склонных к вскипанию
37. Особенности подачи огнетушащих веществ в резервуары при возникновении нестандартных ситуаций - горение жидкости в обваловании и в резервуарах в условиях низких температур
41. Оперативно-тактическая характеристика объектов переработки горючих жидкостей и газов
42. Развитие пожаров на открытых технологических установках
43. Ликвидация горения на открытых технологических установках

1. Оперативно-тактическая характеристика железнодорожного транспорта
2. Оперативно-тактическая характеристика участковых, сортировочных и грузовых железнодорожных станций
3. Оперативно-тактическая характеристика локомотивных и вагонных депо.
4. Противопожарное водоснабжение при тушении пожаров на железнодорожном транспорте
5. Развитие пожаров на железнодорожном транспорте
6. Тушение пожаров на подвижном составе железнодорожного транспорта
7. Тушение пожара в железнодорожном туннеле
12. Развитие пожаров на воздушных судах
13. Подача огнетушащих веществ на ликвидацию горения воздушных судов при горении органов приземления
10. Подача огнетушащих веществ на ликвидацию горения воздушных судов при горении силовых установок
11. Подача огнетушащих веществ на ликвидацию горения воздушных судов при горении внутри фюзеляжа
12. Подача огнетушащих веществ на ликвидацию горения воздушных судов при горении розлива авиатоплива
13. Тушение пожаров на морских и речных судах
14. Оперативно-тактическая характеристика морских и речных судов
15. Общие правила тушения пожаров на морских и речных судах
36. Оперативно-тактическая характеристика объектов метрополитена
37. Развитие пожаров на объектах метрополитена
38. Развертывание сил и средств для подачи огнетушащих веществ при тушении пожара в метрополитене
39. Тушение пожаров в туннелях метрополитена
40. Тушение пожаров на станциях метрополитена
41. Тушение пожаров при повреждении оборудования электроподстанции метрополитена
42. Тушение пожаров в эскалаторном комплексе метрополитена
43. Классификация автотранспортных средств
44. Опознавательные знаки на кузовах транспортных средств, автоцистерны для перевозки опасных грузов
45. Развитие пожаров с участием автоцистерн с ЛВЖ и ГЖ
46. Ликвидация пожаров на автоцистернах с ЛВЖ и ГЖ
47. Ограничение и ликвидация горения леса
28. Тактика тушения крупных лесных пожаров, низовые пожары, на отдельных участках возможны верховые
29. Тактика тушения крупных лесных пожаров, низовой и почвенно-торфяной пожары
30. Тактика тушения крупных лесных пожаров, низовой устойчивый пожар, на отдельных участках возможен почвенно-торфяной и верховой
31. Тактика тушения крупных лесных пожаров, низовой пожар средней силы
32. Тактика тушения крупных лесных пожаров, пожар низовой, устойчивый разной силы
33. Тактика тушения крупных лесных пожаров, пожар низовой, средней силы, на фронтальной кромке часто верховой
34. Тактика тушения крупных лесных пожаров, пожар низовой, устойчивый, сильный на отдельных участках верховой
35. Тактика тушения крупных лесных пожаров, пожар выходит из широкой долины в верхние части склонов с выходом на вершину хребтов
36. Оперативно-тактическая характеристика торфопредприятий
37. Развитие пожаров на торфяниках
38. Локализация и ликвидация торфяного пожара
39. Обеспечение безопасности участников тушения торфяного пожара

40. Оперативно-тактическая характеристика складов лесоматериалов

41. Противопожарное водоснабжение лесоскладов

42. Развитие пожаров на складах лесоматериалов

43. Ликвидация горения на лесоскладах

45 – 55 Экзаменационная задача. При заданных исходных данных требуется: определить необходимое количество стволов на тушение пожара по фронту (периметру); показать схему расстановки стволов.

Вопросы к экзамену для студентов заочной формы обучения

1. Общие положения при организации тушения пожаров.
2. Тушение пожара как процесс.
3. Стадия тушения пожара до момента «пожар локализован».
4. Стадия тушения пожара после момента «пожар локализован».
5. Общие обязанности участников тушения пожаров.
6. Основные специализации участников тушения пожаров.
7. Основные обязанности участников тушения пожара (руководителя тушения пожара; начальника штаба пожаротушения; начальника УТП; начальника тыла).
8. Основные обязанности участников тушения пожара (начальника КПП; постового на посту безопасности; командира звена ГДЗС; газодымозащитника; ствольщика (подствольщика)).
9. Основные обязанности участников тушения пожара (связного; спасателя; водителя; участников тушения пожара при разворачивании сил и средств).
10. Управление тушением пожара. Общие сведения.
11. Управленческие решения до возникновения пожара.
12. Управленческие решения с момента получения заявки и до момента прибытия к объекту пожара.
13. Структура управления тушением пожара.
14. Управление сбором сведений (разведкой) на объекте пожара.
15. Решающее направление оперативно-тактических действий на пожаре.
16. Техническое оснащение органов управления тушением пожара.
17. Управление тушением пожара после убытия с места пожара.
18. Поиск пострадавших на пожаре.
19. Средства и способы спасания людей на пожаре.
20. Переноска пострадавших.
21. Спасательные работы с помощью спасательной веревки.
22. Проведение спасательных работ при помощи НСП.
23. Проведение спасательных работ с использованием прыжковых спасательных средств.
24. Проведение спасательных работ с использованием пожарных лестниц и коленчатых подъемников.
25. Спуск спасаемых с использованием системы слип-эвакуатор.
26. Проведение спасательных работ при помощи устройства спасательного рукавного.
27. Тактика спасания людей на пожаре.
28. Спасание животных при пожаре.
56. Сбор, выезд и следование к месту вызова
57. Транспортировка огнетушащих веществ
58. Забор воды насосными установками МСП из водоисточников
59. Прокладка магистральных и рабочих рукавных линий
60. Оперативно-тактические действия для транспортирования и подачи огнетушащих веществ от головного мобильного средства пожаротушения.
61. Развертывание насосно-рукавных систем для транспортирования раствора пенообразователя (ПО) в воде и подачи воздушно-механической пены.

- 62. Развертывание сил и средств при неудовлетворительном водоснабжении
- 63. Транспортирование огнетушащих веществ перекачкой
- 64. Развертывание сил и средств для подвоза воды к месту пожара МСП
- 38. Гидроэлеваторные системы забора огнетушащих веществ
 - 87. Ограничение распространения и ликвидация горения.
 - 88. Технические средства подачи огнетушащих веществ.
 - 89. Общие правила подачи огнетушащих веществ при работе с пожарными стволами.
 - 90. Подача огнетушащих веществ в неблагоприятных условиях.
 - 91. Подача огнетушащих веществ в условиях особой опасности для участников тушения пожара.
 - 92. Подача огнетушащих веществ на ликвидацию горения каменного угля.
 - 93. Подача огнетушащих веществ на ликвидацию горения волокнистых материалов.
 - 94. Основные задачи разведки пожара
 - 95. Организация и способы ведения разведки.
 - 96. Способы выявления обстановки на пожаре.
 - 97. Тактические возможности пожарных подразделений при использовании индивидуальных средств защиты.
 - 98. Условия и способы прекращения горения.
 - 99. Огнетушащие вещества охлаждения.
 - 100. Огнетушащие вещества изоляции.
 - 101. Огнетушащие вещества разбавления.
 - 102. Интенсивность подачи и удельный расход огнетушащих веществ.
- 55. Организация связи. Освещение места (объекта) пожара
- 56. Развёртывание пожарного и аварийно- спасательного оборудования и инструмента
- 57. Вскрытие конструкций
- 58. Подъём на высоту
- 59. Борьба с излишне пролитой водой на пожаре
- 60. Выполнение защитных мероприятий и эвакуация материальных ценностей
- 61. Способы и средства защиты органов дыхания и зрения человека от воздействия газов и продуктов горения
- 66. Оснащение звена (отделения) ГДЗС пожарным оборудованием и инструментом
- 67. Работа звеньев ГДЗС в непригодной для дыхания среде
- 68. Меры безопасности при работе в непригодной для дыхания среде
- 69. Регулирование газообмена на пожаре
- 66. Правила охраны труда при выезде и в пути следования пожарных подразделений
- 29. Правила охраны труда при развертывании сил и средств
- 71. Правила охраны труда при разборке конструкций зданий и сооружений
- 72. Правила охраны труда при наличии объектов под напряжением электрического тока
- 73. Правила охраны труда при использовании пожарных лестниц
- 74. Правила охраны труда при подаче огнетушащих веществ
- 71. Сбор и возвращение подразделений в места постоянной дислокации
- 72. Оперативно-тактическая характеристика зданий
- 73. Основы подачи огнетушащих веществ при тушении пожаров в зданиях
- 74. Тушение пожаров в зданиях различного назначения
- 75. Особенности тушения пожаров в жилых и общественных зданиях
- 76. Особенности тушения пожаров в зданиях театрально-зрелищных учреждений
- 77. Особенности тушения пожаров в промышленных зданиях
- 78. Особенности тушения пожаров на электростанциях и подстанциях
- 58. Виды газовых и нефтяных фонтанов и их характеристика
- 59. Подача огнетушащих веществ на ликвидацию горения газонефтяных фонтанов
- 60. Подача воды через устьевое оборудование и ликвидация горения фонтана компактными струями воды

61. Подача газодляных струй от автомобиля АГВТ-100 (150)
62. Ликвидация горения фонтанов огнетушащими порошками
63. Оперативно-тактическая характеристика объектов хранения горючих жидкостей
64. Развитие пожаров в резервуарах с горючими жидкостями
65. Подача огнетушащих веществ на ликвидацию горения жидкостей в резервуарах
87. Особенности подачи огнетушащих веществ в резервуары при возникновении нестандартных ситуаций - горение нескольких резервуаров и частичный отрыв крыши или обрушение ее внутрь
88. Особенности подачи огнетушащих веществ в резервуары при возникновении нестандартных ситуаций - горение в резервуарах с плавающей крышей и горение в подземных резервуарах
89. Особенности подачи огнетушащих веществ в резервуары при возникновении нестандартных ситуаций - горение жидкостей, склонных к вскипанию
90. Особенности подачи огнетушащих веществ в резервуары при возникновении нестандартных ситуаций - горение жидкости в обваловании и в резервуарах в условиях низких температур
94. Оперативно-тактическая характеристика объектов переработки горючих жидкостей и газов
95. Развитие пожаров на открытых технологических установках
96. Ликвидация горения на открытых технологических установках
94. Оперативно-тактическая характеристика железнодорожного транспорта
95. Оперативно-тактическая характеристика участковых, сортировочных и грузовых железнодорожных станций
96. Оперативно-тактическая характеристика локомотивных и вагонных депо.
97. Противопожарное водоснабжение при тушении пожаров на железнодорожном транспорте
98. Развитие пожаров на железнодорожном транспорте
99. Тушение пожаров на подвижном составе железнодорожного транспорта
100. Тушение пожара в железнодорожном туннеле
101. Развитие пожаров на воздушных судах
102. Подача огнетушащих веществ на ликвидацию горения воздушных судов при горении органов приземления
103. Подача огнетушащих веществ на ликвидацию горения воздушных судов при горении силовых установок
104. Подача огнетушащих веществ на ликвидацию горения воздушных судов при горении внутри фюзеляжа
105. Подача огнетушащих веществ на ликвидацию горения воздушных судов при горении розлива авиатоплива
106. Тушение пожаров на морских и речных судах
107. Оперативно-тактическая характеристика морских и речных судов
108. Общие правила тушения пожаров на морских и речных судах
48. Оперативно-тактическая характеристика объектов метрополитена
120. Развитие пожаров на объектах метрополитена
121. Развертывание сил и средств для подачи огнетушащих веществ при тушении пожара в метрополитене
122. Тушение пожаров в туннелях метрополитена
123. Тушение пожаров на станциях метрополитена
124. Тушение пожаров при повреждении оборудования электроподстанции метрополитена
125. Тушение пожаров в эскалаторном комплексе метрополитена
126. Классификация автотранспортных средств
127. Опознавательные знаки на кузовах транспортных средств, автоцистерны для перевозки опасных грузов

128. Развитие пожаров с участием автоцистерн с ЛВЖ и ГЖ
129. Ликвидация пожаров на автоцистернах с ЛВЖ и ГЖ
130. Ограничение и ликвидация горения леса
120. Тактика тушения крупных лесных пожаров, низовые пожары, на отдельных участках возможен верховые
121. Тактика тушения крупных лесных пожаров, низовой и почвенно-торфяной пожары
122. Тактика тушения крупных лесных пожаров, низовой устойчивый пожар, на отдельных участках возможен почвенно-торфяной и верховой
123. Тактика тушения крупных лесных пожаров, низовой пожар средней силы
124. Тактика тушения крупных лесных пожаров, пожар низовой, устойчивый разной силы
125. Тактика тушения крупных лесных пожаров, пожар низовой, средней силы, на фронтальной кромке часто верховой
126. Тактика тушения крупных лесных пожаров, пожар низовой, устойчивый, сильный на отдельных участках верховой
127. Тактика тушения крупных лесных пожаров, пожар выходит из широкой долины в верхние части склонов с выходом на вершину хребтов
128. Оперативно-тактическая характеристика торфопредприятий
129. Развитие пожаров на торфяниках
130. Локализация и ликвидация торфяного пожара
131. Обеспечение безопасности участников тушения торфяного пожара
132. Оперативно-тактическая характеристика складов лесоматериалов
133. Противопожарное водоснабжение лесоскладов
134. Развитие пожаров на складах лесоматериалов
135. Ликвидация горения на лесоскладах

Промежуточная аттестация студентами очной формы обучения проводится в соответствии с балльно-рейтинговой системой оценки знаний, включающей в себя проведение текущего (ТК), промежуточного (ПК) и итогового (ИК) контроля по дисциплине «Пожарная тактика» по семестрам.

Студенты, набравшие за работу в семестре от 60 и более баллов, не проходят промежуточную аттестацию в форме сдачи зачета или экзамена.

Для **контроля освоения практических знаний** в течение семестров проводятся постоянный текущий контроль по результатам проведения практических занятий и выполнения разделов курсовой работы и расчетно-графических работ.

семестр 6

ТК1 – ТК 3 – Решение индивидуальных задач по теме. Выполнение разделов Расчетно-графической работы «Расчёты по основам пожарной тактики».

Расчетно-графическая работа имеет следующее содержание:

4. Тушение пожаров нефтепродуктов в резервуарах и резервуарных парках
5. Подача огнетушащего вещества на тушение пожара из удалённых водоисточников
 - 5.1 Перекачка воды к месту пожара
 - 5.2 Подвоз воды к месту пожара
6. Показатели тактических возможностей подразделений на пожарных автомобилях основного назначения
 - 3.1 Без установки пожарного автомобиля на водоисточник
 - 3.2 С установкой пожарного автомобиля на водоисточник

семестр 7

ТК1 – ТК 4 – Решение индивидуальных задач по теме. Выполнение разделов расчетно-графической работы.

ТК5 Выполнение расчетно-графической работы «Определение геометрических параметров пожара, и количества огнетушащих средств».

Расчётно-графическая работа содержит следующие разделы:

1. Прогнозирование развития параметров пожара
 - 1.1. Задача 1.
 - 1.2. Задача 2.
 - 1.3. Задача 3.
2. Определение необходимого количества приборов подачи огнетушащего вещества
 - 2.1. Задача 1.
 - 2.2. Задача 2.

семестр 8

ТК1 – ТК 4 – Решение индивидуальных задач по теме. Выполнение разделов расчётно-графической работы.

ТК5 Выполнение Курсовой работы «Организация тушения пожара на объекте».

Курсовая работа содержит следующие разделы:

Введение

- 1 ОПЕРАТИВНО-ТАКТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА
 - 1.1 Общие сведения об объекте
 - 1.2 Данные о пожарной нагрузке в помещениях и противопожарной защите объекта
 - 1.3 Сведения об характеристиках электроснабжения, отопления и вентиляции
 - 2 ПРОГНОЗ РАЗВИТИЯ ПОЖАРА
 - 2.1 Прогноз развития пожара по варианту №1 – Актовый зал
 - 2.2 Прогноз развития пожара по варианту №2 –Спальная комната
 - 3 ДЕЙСТВИЯ ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО ПЕРСОНАЛА (РАБОТНИКОВ) ОБЪЕКТА ДО ПРИБЫТИЯ ПОЖАРНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ
 - 4 ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ ПО СПАСЕНИЮ ЛЮДЕЙ
 - 5 ОРГАНИЗАЦИЯ ТУШЕНИЯ ПОЖАРА ПОДРАЗДЕЛЕНИЯМИ ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ
 - 5.1 Рекомендуемые средства и способы тушения пожара. Выписка из расписания выездов подразделений пожарной охраны, в части, касающейся объекта.
 - 5.2 Организация тушения пожаров и расчет необходимого количества сил и средств, при различных вариантах его развития.
 - 6 СХЕМА РАССТАНОВКИ СИЛ И СРЕДСТВ
 - 7 ОРГАНИЗАЦИЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ПОЖАРНОЙ ОХРАНЫ СО СЛУЖБАМИ ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ
- ЛИТЕРАТУРА

Выполняется КР и РГР студентом индивидуально под руководством преподавателя во вне-аудиторное время, самостоятельно с использованием разработанных на кафедре методических указаний. Срок сдачи законченной работы на проверку руководителю указывается в задании. После проверки и доработки указанных замечаний, работа защищается. При положительной оценке выполненной студентом работе на титульном листе работы ставится - "зачтено".

Курсовая работа студентов заочной формы обучения на тему «Организация тушения пожара на объекте».

Курсовая работа имеет следующие разделы:

Введение

ОПЕРАТИВНО-ТАКТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА

- 1.1 Общие сведения об объекте
- 1.2 Данные о пожарной нагрузке в помещениях и противопожарной защите объекта
- 1.3 Сведения об характеристиках электроснабжения, отопления и вентиляции

ПРОГНОЗ РАЗВИТИЯ ПОЖАРА

2.1 Прогноз развития пожара по варианту №1 – Актный зал

2.2 Прогноз развития пожара по варианту №2 –Спальная комната

ДЕЙСТВИЯ ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО ПЕРСОНАЛА (РАБОТНИКОВ) ОБЪЕКТА ДО ПРИБЫТИЯ ПОЖАРНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ

ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ ПО СПАСЕНИЮ ЛЮДЕЙ

ОРГАНИЗАЦИЯ ТУШЕНИЯ ПОЖАРА ПОДРАЗДЕЛЕНИЯМИ ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

5.1 Рекомендуемые средства и способы тушения пожара. Выписка из расписания выездов подразделений пожарной охраны, в части, касающейся объекта.

5.2 Организация тушения пожаров и расчет необходимого количества сил и средств, при различных вариантах его развития.

СХЕМА РАССТАНОВКИ СИЛ И СРЕДСТВ

ОРГАНИЗАЦИЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ПОЖАРНОЙ ОХРАНЫ СО СЛУЖБАМИ ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ

ЛИТЕРАТУРА

Курсовая работа выполняется с помощью методических указаний [3,4,5], см п. 6 настоящей Рабочей программы. Вариант задания определяется двумя последними цифрами шифра (номера зачётной книжки) студента. Бланк задания на Курсовую работу, можно получить на кафедре Техносферной безопасности и природообустройства в период установочной сессии или в любой другой рабочий день, также для этого можно использовать электронную версию методических указаний, размещённую в электронной библиотеке НИМИ ДГАУ. Доступ в которую осуществляется непосредственно с компьютерных классов НИМИ ДГАУ. Или дистанционно посредством сайта <http://www.ngma.su/>.

6-й семестр

Теоретический материал промежуточного контроля ПК1:

1. Общие положения при организации тушения пожаров.
2. Тушение пожара как процесс.
3. Стадия тушения пожара до момента «пожар локализован».
4. Стадия тушения пожара после момента «пожар локализован».
5. Общие обязанности участников тушения пожаров.
6. Основные специализации участников тушения пожаров.
7. Основные обязанности участников тушения пожара (руководителя тушения пожара; начальника штаба пожаротушения; начальника УТП; начальника тыла).
8. Основные обязанности участников тушения пожара (начальника КПП; постового на посту безопасности; командира звена ГДЗС; газодымозащитника; ствольщика (подствольщика)).
9. Основные обязанности участников тушения пожара (связного; спасателя; водителя; участников тушения пожара при развертывании сил и средств).
10. Управление тушением пожара. Общие сведения.
11. Управленческие решения до возникновения пожара.
12. Управленческие решения с момента получения заявки и до момента прибытия к объекту пожара.
13. Структура управления тушением пожара.
14. Управление сбором сведений (разведкой) на объекте пожара.
15. Решающее направление оперативно-тактических действий на пожаре.
16. Техническое оснащение органов управления тушением пожара.
17. Управление тушением пожара после убытия с места пожара.
18. Поиск пострадавших на пожаре.
19. Средства и способы спасания людей на пожаре.

20. Переноска пострадавших.
21. Спасательные работы с помощью спасательной веревки.
22. Проведение спасательных работ при помощи НСП.
23. Проведение спасательных работ с использованием прыжковых спасательных средств.
24. Проведение спасательных работ с использованием пожарных лестниц и коленчатых подъемников.
25. Спуск спасаемых с использованием системы слип-эвакуатор.
26. Проведение спасательных работ при помощи устройства спасательного рукавного.
27. Тактика спасания людей на пожаре.
28. Спасание животных при пожаре.

Теоретический материал промежуточного контроля ПК2:

10. Сбор, выезд и следование к месту вызова
11. Транспортировка огнетушащих веществ
12. Забор воды насосными установками МСП из водоисточников
13. Прокладка магистральных и рабочих рукавных линий
14. Оперативно-тактические действия для транспортирования и подачи огнетушащих веществ от головного мобильного средства пожаротушения.
15. Развертывание насосно-рукавных систем для транспортирования раствора пенообразователя (ПО) в воде и подачи воздушно-механической пены.
16. Развертывание сил и средств при неудовлетворительном водоснабжении
17. Транспортирование огнетушащих веществ перекачкой
18. Развертывание сил и средств для подвоза воды к месту пожара МСП
10. Гидроэлеваторные системы забора огнетушащих веществ
26. Ограничение распространения и ликвидация горения.
27. Технические средства подачи огнетушащих веществ.
28. Общие правила подачи огнетушащих веществ при работе с пожарными стволами.
29. Подача огнетушащих веществ в неблагоприятных условиях.
30. Подача огнетушащих веществ в условиях особой опасности для участников тушения пожара.
31. Подача огнетушащих веществ на ликвидацию горения каменного угля.
32. Подача огнетушащих веществ на ликвидацию горения волокнистых материалов.
33. Основные задачи разведки пожара
34. Организация и способы ведения разведки.
35. Способы выявления обстановки на пожаре.
36. Тактические возможности пожарных подразделений при использовании индивидуальных средств защиты.
37. Условия и способы прекращения горения.
38. Огнетушащие вещества охлаждения.
39. Огнетушащие вещества изоляции.
40. Огнетушащие вещества разбавления.
41. Интенсивность подачи и удельный расход огнетушащих веществ.

7-й семестр

Теоретический материал промежуточного контроля ПК1:

1. Организация связи. Освещение места (объекта) пожара
2. Развёртывание пожарного и аварийно-спасательного оборудования и инструмента
3. Вскрытие конструкций
4. Подъём на высоту
5. Борьба с излишне пролитой водой на пожаре
6. Выполнение защитных мероприятий и эвакуация материальных ценностей
7. Способы и средства защиты органов дыхания и зрения человека от воздействия газов и

продуктов горения

13. Оснащение звена (отделения) ГДЗС пожарным оборудованием и инструментом
14. Работа звеньев ГДЗС в непригодной для дыхания среде
15. Меры безопасности при работе в непригодной для дыхания среде
16. Регулирование газообмена на пожаре
12. Правила охраны труда при выезде и в пути следования пожарных подразделений
30. Правила охраны труда при развертывании сил и средств
31. Правила охраны труда при разборке конструкций зданий и сооружений
32. Правила охраны труда при наличии объектов под напряжением электрического тока
33. Правила охраны труда при использовании пожарных лестниц
34. Правила охраны труда при подаче огнетушащих веществ
18. Сбор и возвращение подразделений в места постоянной дислокации

Теоретический материал промежуточного контроля ПК2:

1. Оперативно-тактическая характеристика зданий
2. Основы подачи огнетушащих веществ при тушении пожаров в зданиях
3. Тушение пожаров в зданиях различного назначения
4. Особенности тушения пожаров в жилых и общественных зданиях
5. Особенности тушения пожаров в зданиях театрально-зрелищных учреждений
6. Особенности тушения пожаров в промышленных зданиях
7. Особенности тушения пожаров на электростанциях и подстанциях
66. Виды газовых и нефтяных фонтанов и их характеристика
67. Подача огнетушащих веществ на ликвидацию горения газонефтяных фонтанов
68. Подача воды через устьевое оборудование и ликвидация горения фонтана компактными

струями воды

69. Подача газодводяных струй от автомобиля АГВТ-100 (150)
70. Ликвидация горения фонтанов огнетушащими порошками
71. Оперативно-тактическая характеристика объектов хранения горючих жидкостей
72. Развитие пожаров в резервуарах с горючими жидкостями
73. Подача огнетушащих веществ на ликвидацию горения жидкостей в резервуарах
16. Особенности подачи огнетушащих веществ в резервуары при возникновении нестан-

дартных ситуаций - горение нескольких резервуаров и частичный отрыв крыши или обрушение ее внутрь

17. Особенности подачи огнетушащих веществ в резервуары при возникновении нестандартных ситуаций - горение в резервуарах с плавающей крышей и горение в подземных резервуарах

18. Особенности подачи огнетушащих веществ в резервуары при возникновении нестандартных ситуаций - горение жидкостей, склонных к вскипанию

19. Особенности подачи огнетушащих веществ в резервуары при возникновении нестандартных ситуаций - горение жидкости в обваловании и в резервуарах в условиях низких температур

23. Оперативно-тактическая характеристика объектов переработки горючих жидкостей и газов

24. Развитие пожаров на открытых технологических установках
25. Ликвидация горения на открытых технологических установках

8-й семестр

Теоретический материал промежуточного контроля ПК1:

1. Оперативно-тактическая характеристика железнодорожного транспорта
2. Оперативно-тактическая характеристика участковых, сортировочных и грузовых железнодорожных станций

3. Оперативно-тактическая характеристика локомотивных и вагонных депо.
4. Противопожарное водоснабжение при тушении пожаров на железнодорожном транспорте
5. Развитие пожаров на железнодорожном транспорте
6. Тушение пожаров на подвижном составе железнодорожного транспорта
7. Тушение пожара в железнодорожном туннеле
14. Развитие пожаров на воздушных судах
15. Подача огнетушащих веществ на ликвидацию горения воздушных судов при горении органов приземления
10. Подача огнетушащих веществ на ликвидацию горения воздушных судов при горении силовых установок
11. Подача огнетушащих веществ на ликвидацию горения воздушных судов при горении внутри фюзеляжа
12. Подача огнетушащих веществ на ликвидацию горения воздушных судов при горении розлива авиатоплива
13. Тушение пожаров на морских и речных судах
14. Оперативно-тактическая характеристика морских и речных судов
15. Общие правила тушения пожаров на морских и речных судах
49. Оперативно-тактическая характеристика объектов метрополитена
50. Развитие пожаров на объектах метрополитена
51. Развертывание сил и средств для подачи огнетушащих веществ при тушении пожара в метрополитене
52. Тушение пожаров в туннелях метрополитена
53. Тушение пожаров на станциях метрополитена
54. Тушение пожаров при повреждении оборудования электроподстанции метрополитена
55. Тушение пожаров в эскалаторном комплексе метрополитена

Теоретический материал промежуточного контроля ПК2:

6. Классификация автотранспортных средств
7. Опознавательные знаки на кузовах транспортных средств, автоцистерны для перевозки опасных грузов
8. Развитие пожаров с участием автоцистерн с ЛВЖ и ГЖ
9. Ликвидация пожаров на автоцистернах с ЛВЖ и ГЖ
10. Ограничение и ликвидация горения леса
6. Тактика тушения крупных лесных пожаров, низовые пожары, на отдельных участках возможны верховые
7. Тактика тушения крупных лесных пожаров, низовой и почвенно-торфяной пожары
8. Тактика тушения крупных лесных пожаров, низовой устойчивый пожар, на отдельных участках возможен почвенно-торфяной и верховой
9. Тактика тушения крупных лесных пожаров, низовой пожар средней силы
10. Тактика тушения крупных лесных пожаров, пожар низовой, устойчивый разной силы
11. Тактика тушения крупных лесных пожаров, пожар низовой, средней силы, на фронтальной кромке часто верховой
12. Тактика тушения крупных лесных пожаров, пожар низовой, устойчивый, сильный на отдельных участках верховой
13. Тактика тушения крупных лесных пожаров, пожар выходит из широкой долины в верхние части склонов с выходом на вершину хребтов
14. Оперативно-тактическая характеристика торфопредприятий
15. Развитие пожаров на торфяниках
16. Локализация и ликвидация торфяного пожара

17. Обеспечение безопасности участников тушения торфяного пожара
18. Оперативно-тактическая характеристика складов лесоматериалов
19. Противопожарное водоснабжение лесоскладов
20. Развитие пожаров на складах лесоматериалов
21. Ликвидация горения на лесоскладах

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1 Основная литература

1. Терещнев В.В. Пожарная тактика. Основы тушения пожара [Текст] : учеб. пособие для курсантов и слушателей образов. Учрежд. МЧС России / В.В.Терещнев, А.В. Подгрушный; под общей ред. М.М.Верзилина. – 2-е изд.- М : Калан, 2010. – 510 с. – Гриф Мин. РФ по делам ГО и ЧС. -ISBN 5-91017-019-8 : 976-00. 21 экз.
2. Терещнев В.В. Пожаротушение в жилых и общественных зданиях [Техст] : [учеб. пособие по спец. 280104.65 «Пожарная безопасность»] / В.В.Терещнев, Н.С.Артемов, А.В.Подгрушный; под общ. ред. М.М.Верзилина. – М., 2011. – 206 с – ISBN 5-91017-019-8 : 492-00. 15 экз.
3. Терещнев В.В. Оперативно-тактические задачи [Текст] : [учебно-метод. пособие] . В 2 ч. Ч.1 : Методика, примеры / В.В. Терещнев [и др.] . – М. : Калан, 2010. – 403 с. – ISBN 978-5904915-01-9 : 689-00. 2 экз.
4. Терещнев В.В. Организация службы пожарной части [Текст] : учеб. пособие / В.В.Терещнев [и др.] .- М., 2011. – 334 с. – ISBN 5-98629-305-8 : 574-00. 15 экз.
5. Дьяков В.П. Пожарная тактика [Текст] : учеб. пособие по изуч. дисц. по направл. «Техносферная безопасность» и спец. «Пожарная безопасность» / В.П.Дьяков [и др.] ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Новочеркасск, 2014. – 191 с. – б/ц. 20 экз.
6. Дьяков В.П. Пожарная тактика [Электронный ресурс] : учеб. пособие по изуч. дисц. по направл. «Техносферная безопасность» и спец. «Пожарная безопасность» / В.П. Дьяков [и др.] ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014. – ЖМД; PDF; 2,90 МБ. – Систем. Требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat XPro - Загл. с экрана.

8.2 Дополнительная литература

1. Терещнев В.В. Справочник руководителя аварийно-спасательных работ [Текст] : [справочник] / В.В.терещнев. – Екатеринбург : Калан, 2012. – 494 с. – ISBN 978-5-904915-08-7 : 804-00. 2 экз.
2. Терещнев В.В. Пожарная и аварийно-спасательная техника [Текст] : справочник / В.В.Терещнев [и др.]. – М., 2011. – ISBN 372с 5-91019-021-4 : 640-00. 2 экз.
3. Методические рекомендации по составлению планов и карточек тушения пожаров [Текст] : [утвержд. Зам. Мин. РФ по делам граждан. Обороны, ЧС и ликвидации последствий стихийных бедствий Е.А. Серебрянниковым 19 июля 2005 г.] . – [Б.м.] : [б.и.] , 2011. – 28 с. – 66-00. 10 экз.
4. Пожарная тактика [Электронный курс] : метод. указ. для вып. Курс. работы для студ. Оч. И заоч. Форм обуч. понаправл. «Техносферная безопасность» (профиль «Пожарная безопасность») / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. Техносферная безопасность и природообуст-во; сост. В.П.Дьяков, В.Н.Донец, В.Б.Ковшевацкий, В.М.Федоров. – Новочеркасск, 2015. – ЖМД; PDF; . – Систем. Требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat XPro . – Загл. с экрана.
5. Правила, инструкции, нормы пожарной безопасности РФ. Сборник нормативных документов [Электронный ресурс] . – Электрон. дан. – Новосибирск : Сибирское университетское издательство, 2010. – 176с – ISBN 978-5-379-01632-6. – Режим доступа : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=57216>. 27.08.2017.
6. Пожарная безопасность [Электронный ресурс] : справочник / под ред. С.В.Собурь. – 5-е изд., = Электрон. дан. – Москва : ПожКнига, 2013. – 240с. – («Библиотека нормативно-технического работника»). - ISBN 978-5-98629-048-5. – Режим доступа : :<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=236600>. 27.08.2017.

8.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

Наименование ресурса	Режим доступа
Сайт МЧС РФ	http://www.mchs.gov.ru/
NormaCS информационно-справочная система в области нормативной документации	http://www.normacs.ru/
Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ	http://www.garant.ru/
Справочная система Консультант Плюс	http://www.consultant.ru/

8.4 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. Положение о текущей аттестации обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора №119 от 14 июля 2015 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

2. Типовые формы титульных листов текстовой документации, выполняемой студентами в учебном процессе [Электронный ресурс] / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

3. Положение о курсовом проекте (работе) обучающихся, осваивающих образовательные программы бакалавриата, специалитета, магистратуры[Электронный ресурс] (введ. в действие приказом директора №120 от 14 июля 2015г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

8.5 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса, программного обеспечения, современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, для освоения обучающимися дисциплины

Наименование ресурса	Реквизиты договора
Программное средство: «Интегральная модель развития пожара»	ФГБУ ВНИИПО МЧС РФ, код доступа 9139735660 Договор от 2014 года.
Программное средство «Расчет времени эвакуации из зданий и сооружений»	Санкт-Петербургский филиал ФГУ ВНИИПО МВД России. Договор от 2014 года.
Программный продукт «Факел»	Лицензия от 02.09.14 выдана ООО Научно-производственное предприятие «Титан-Оптима». Бессрочная
Программный продукт «Графопостроитель»	Лицензия от 02.09.14 выдана ООО Научно-производственное предприятие «Титан-Оптима». Бессрочная
MicrosoftOV. (Право использования программы для ЭВМ Desktop Education ALNG LicSAPk OLV E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	Сублицензионный договор № 58547/РНД4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 30.12.2017 г. по 31.12.2018 г.)
«eLIBRARY.RU»	Лицензионный договор SCIENCE INDEX №SIO-13947/18016/2017 от 20.03.2017 г (срок действия с 04.04.2017г. по 06.04.2018г.)
ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Договор № 010-01/18 об оказании информационных услуг от 16.01.2018г. с ООО «НексМедиа» (срок действия с 16.01.2018 г. по 19.01.2019 г.)
ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Договор № 008-01/2017 об оказании информационных услуг от 19.01.2017г. с ООО «НексМедиа» (срок действия с 19.01.2017 г. по 10.01.2018 г.)
ЭБС «Лань»	Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.)
ЭБС «Лань»	Договор №1 на оказание услуг по предоставле-

нию доступа к электронным изданиям от 17.02.2017 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 20.02.2017 г. по 20.02.2018 г.)

9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Лекционные занятия проводятся в аудитории 249. Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: Экран (переносной) – 1 шт.; Проектор ACER (переносной) – 1 шт.; Ноутбук DEL – 1 шт.; Комплект плакатов «Газодымозащитная служба» – 22 шт.; Лестница-палка ЛПМП; Лестница-штурмовка ЛШМП; Гидрант пожарный Н-0,50; Колонка пожарная КПА; Багор пожарный; Бочка металлическая 216,5; Ведро конусное – 2 шт.; Веревка ВПС-30; Газодымозащитный комплект ГДЭК; Крюк пожарный с деревянной рукояткой; Лом пожарный; 15. Огнетушители – 3 шт.; Коврик диэлектрический (750*750*6 мм); Полотно противопожарное ПП-300; Рукав всасывающий д. 50 мм с ГР-50 (4м); Рукав пожарный «Латекс» д. 51 мм с ГР-50 (Б(20м)); Рукав пожарный д. 51 мм с ГР-50 ((К) (а)); Рукав пожарный д. 51 мм с ГР-50 и РС-50.01 ((К) (а)); Ящик ЯП-0,5 (противопожарный); Ранец противопожарный «РП-15-Ермак»; Щит закрытый; Доска для мела, магнитная BRAUBERG 100*150/300 см, 3-х элементная, зеленая; Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.

Практические занятия проводятся в специализированной аудитории а.247. Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: Экран (переносной) – 1 шт.; Проектор ACER (переносной) – 1 шт.; Ноутбук DEL – 1 шт.; Комплект плакатов «Гарнизонная и караульная служба пожарной охраны» – 16 шт.; Комплект плакатов «Тактические действия подразделений ФПС при тушении пожара» – 20 шт.; Доска для мела, магнитная BRAUBERG 100*150/300 см, 3-х элементная, зеленая; Ключ К-80; Огнетушители – 2 шт.; Щит закрытый; Головки пожарные соединительные – 9 шт.; Клапаны пожарные – 4 шт.; Стволы пожарные – 5 шт.; Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.

Групповые и индивидуальные консультации проводятся в специализированных аудиториях а.247 и а.249.

Текущий контроль и промежуточная аттестация. Проводятся в специализированных аудиториях а.247 и а.249., а. 355. Специальное помещение 355 укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: Компьютер ASER/ Монитор 21,5 – 9 шт.; Серверное оборудование (сервер) IMANGO Eskaler 525; Принтер Canon LBP-810; Источник Бесперебойного питания APC Back-UPS RS 1000; Коммутатор TP-Link TL-SF 1016D; Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.

Самостоятельная работа. проводится в специализированных помещениях П21, П22, П19, П18, П17, а 270 оснащенных компьютерной техникой с возможностью подключения к сети интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры «28» 28 2016 г.
Заведующий кафедрой _____ (подпись) _____ (Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждают: «28» 28 2016 г.

Декан факультета _____ (подпись)

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на 2018 - 2019 учебный год вносятся изменения - обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

1. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся в НИМИ ДГАУ[Электронный ресурс] : (введ. в действие приказом директора №106 от 19 июня 2015г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

2.Типовые формы титульных листов текстовой документации, выполняемой студентами в учебном процессе [Электронный ресурс] / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

3. Положение о курсовом проекте (работе) обучающихся, осваивающих образовательные программы бакалавриата, специалитета, магистратуры[Электронный ресурс] (введ. в действие приказом директора №120 от 14 июля 2015г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

4. Федорян, А.В. Пожарная тактика. Часть I [Текст]: курс лекций для студ. оч. и заоч. форм обучения направл. подготовки «Техносферная безопасность», профиль «Пожарная безопасность» / А.В. Федорян; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т. Донской ГАУ. – Новочеркасск, 2018. – 124 с. (5 экз.)

5. Федорян, А.В. Пожарная тактика. Часть II [Текст]: курс лекций для студ. оч. и заоч. форм обучения направл. подготовки «Техносферная безопасность», профиль «Пожарная безопасность» / А.В. Федорян; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Новочеркасск, 2018. – 114 с. (5 экз.)

6. Федорян, А.В. Пожарная тактика. Часть III [Текст]: курс лекций для студ. оч. и заоч. форм обучения направл. подготовки «Техносферная безопасность», профиль «Пожарная безопасность» / А.В. Федорян; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Новочеркасск, 2018. – 119 с. (5 экз.)

7. Федорян, А.В. Пожарная тактика. Часть I [Электронный ресурс]: курс лекций для студ. оч. и заоч. форм обучения направл. подготовки «Техносферная безопасность», профиль «Пожарная безопасность» / А.В. Федорян; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т. Донской ГАУ. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2018. - ЖМД ; PDF ; 1,5 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.

8. Федорян, А.В. Пожарная тактика. Часть II [Электронный ресурс]: курс лекций для студ. оч. и заоч. форм обучения направл. подготовки «Техносферная безопасность», профиль «Пожарная безопасность» / А.В. Федорян; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2018. - ЖМД ; PDF ; 1,9 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.

9. Федорян, А.В. Пожарная тактика. Часть III [Электронный ресурс]: курс лекций для студ. оч. и заоч. форм обучения направл. подготовки «Техносферная безопасность», профиль «Пожарная безопасность» / А.В. Федорян; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2018. - ЖМД ; PDF ; 1,8 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.

10.Дьяков В.П. Пожарная тактика [Электронный ресурс] : учеб. пособие по изуч. дисц. по направл. «Техносферная безопасность» и спец. «Пожарная безопасность» / В.П. Дьяков [и др.] ;Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. –Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014. – ЖМД; PDF; 2,90 МБ. – Систем. Требования : IBM PC ; Windows 7; AdobeAcrobatXPro - Загл. с экрана.

11. Пожарная тактика [Электронный курс] : метод. указ. для вып. Курс. работы для студ. оч. и заоч. форм обуч. по направл. «Техносферная безопасность» (профиль «Пожарная безопасность») / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. Техносферная безопасность и природообуст-во; сост. В.П.Дьяков, В.Н.Донец, В.Б.Ковшевацкий, В.М.Федоров. – Новочеркасск, 2015. –ЖМД; PDF; . – Систем. Требования : IBM PC ; Windows 7 ; AdobeAcrobatXPro . – Загл.с экрана.

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Полный фонд оценочных средств, включающий текущий контроль успеваемости и перечень контрольно-измерительных материалов (КИМ) приводится в приложении к рабочей программе.

ИК. Для оценки результатов освоения дисциплины проводится итоговый контроль в форме: зачёта (семестр 6), экзамена (семестр 7, 8).

Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме зачёта, зачёта, экзамена для очной формы обучения (экзамена для заочной формы обучения):

6 семестр (Зачёт)

1. Общие положения при организации тушения пожаров.
2. Тушение пожара как процесс.
3. Стадия тушения пожара до момента «пожар локализован».
4. Стадия тушения пожара после момента «пожар локализован».
5. Общие обязанности участников тушения пожаров.
6. Основные специализации участников тушения пожаров.
7. Основные обязанности участников тушения пожара (руководителя тушения пожара; начальника штаба пожаротушения; начальника УТП; начальника тыла).
8. Основные обязанности участников тушения пожара (начальника КПП; постового на посту безопасности; командира звена ГДЗС; газодымозащитника; ствольщика (подствольщика)).
9. Основные обязанности участников тушения пожара (связного; спасателя; водителя; участников тушения пожара при развертывании сил и средств).
10. Управление тушением пожара. Общие сведения.
11. Управленческие решения до возникновения пожара.
12. Управленческие решения с момента получения заявки и до момента прибытия к объекту пожара.
13. Структура управления тушением пожара.
14. Управление сбором сведений (разведкой) на объекте пожара.
15. Решающее направление оперативно-тактических действий на пожаре.
16. Техническое оснащение органов управления тушением пожара.
17. Управление тушением пожара после убытия с места пожара.
18. Поиск пострадавших на пожаре.
19. Средства и способы спасания людей на пожаре.
20. Переноска пострадавших.
21. Спасательные работы с помощью спасательной веревки.
22. Проведение спасательных работ при помощи НСП.
23. Проведение спасательных работ с использованием прыжковых спасательных средств.
24. Проведение спасательных работ с использованием пожарных лестниц и коленчатых подъемников.
25. Спуск спасаемых с использованием системы слип-эвакуатор.
26. Проведение спасательных работ при помощи устройства спасательного рукавного.
27. Тактика спасания людей на пожаре.
28. Спасание животных при пожаре.
65. Сбор, выезд и следование к месту вызова
66. Транспортировка огнетушащих веществ
67. Забор воды насосными установками МСП из водоисточников
68. Прокладка магистральных и рабочих рукавных линий

- 69. Оперативно-тактические действия для транспортирования и подачи огнетушащих веществ от головного мобильного средства пожаротушения.
- 70. Развертывание насосно-рукавных систем для транспортирования раствора пенообразователя (ПО) в воде и подачи воздушно-механической пены.
- 71. Развертывание сил и средств при неудовлетворительном водоснабжении
- 72. Транспортирование огнетушащих веществ перекачкой
- 73. Развертывание сил и средств для подвоза воды к месту пожара МСП
- 38. Гидроэлеваторные системы забора огнетушащих веществ
- 103. Ограничение распространения и ликвидация горения.
- 104. Технические средства подачи огнетушащих веществ.
- 105. Общие правила подачи огнетушащих веществ при работе с пожарными стволами.
- 106. Подача огнетушащих веществ в неблагоприятных условиях.
- 107. Подача огнетушащих веществ в условиях особой опасности для участников тушения пожара.
- 108. Подача огнетушащих веществ на ликвидацию горения каменного угля.
- 109. Подача огнетушащих веществ на ликвидацию горения волокнистых материалов.
- 110. Основные задачи разведки пожара .
- 111. Организация и способы ведения разведки.
- 112. Способы выявления обстановки на пожаре.
- 113. Тактические возможности пожарных подразделений при использовании индивидуальных средств защиты.
- 114. Условия и способы прекращения горения.
- 115. Огнетушащие вещества охлаждения.
- 116. Огнетушащие вещества изоляции.
- 117. Огнетушащие вещества разбавления.
- 118. Интенсивность подачи и удельный расход огнетушащих веществ.

7 семестр (Зачёт)

- 1. Организация связи. Освещение места (объекта) пожара
- 2. Развёртывание пожарного и аварийно- спасательного оборудования и инструмента
- 3. Вскрытие конструкций
- 4. Подъём на высоту
- 5. Борьба с излишне пролитой водой на пожаре
- 6. Выполнение защитных мероприятий и эвакуация материальных ценностей
- 7. Способы и средства защиты органов дыхания и зрения человека от воздействия газов и продуктов горения
- 17. Оснащение звена (отделения) ГДЗС пожарным оборудованием и инструментом
- 18. Работа звеньев ГДЗС в непригодной для дыхания среде
- 19. Меры безопасности при работе в непригодной для дыхания среде
- 20. Регулирование газообмена на пожаре
- 12. Правила охраны труда при выезде и в пути следования пожарных подразделений
- 35. Правила охраны труда при развертывании сил и средств
- 36. Правила охраны труда при разборке конструкций зданий и сооружений
- 37. Правила охраны труда при наличии объектов под напряжением электрического тока
- 38. Правила охраны труда при использовании пожарных лестниц
- 39. Правила охраны труда при подаче огнетушащих веществ
- 18. Сбор и возвращение подразделений в места постоянной дислокации
- 19. Оперативно-тактическая характеристика зданий
- 20. Основы подачи огнетушащих веществ при тушении пожаров в зданиях
- 21. Тушение пожаров в зданиях различного назначения
- 22. Особенности тушения пожаров в жилых и общественных зданиях
- 23. Особенности тушения пожаров в зданиях театрально-зрелищных учреждений

24. Особенности тушения пожаров в промышленных зданиях
25. Особенности тушения пожаров на электростанциях и подстанциях
74. Виды газовых и нефтяных фонтанов и их характеристика
75. Подача огнетушащих веществ на ликвидацию горения газонефтяных фонтанов
76. Подача воды через устьевое оборудование и ликвидация горения фонтана компактными струями воды
77. Подача газоводяных струй от автомобиля АГВТ-100 (150)
78. Ликвидация горения фонтанов огнетушащими порошками
79. Оперативно-тактическая характеристика объектов хранения горючих жидкостей
80. Развитие пожаров в резервуарах с горючими жидкостями
81. Подача огнетушащих веществ на ликвидацию горения жидкостей в резервуарах
34. Особенности подачи огнетушащих веществ в резервуары при возникновении нестандартных ситуаций - горение нескольких резервуаров и частичный отрыв крыши или обрушение ее внутрь
35. Особенности подачи огнетушащих веществ в резервуары при возникновении нестандартных ситуаций - горение в резервуарах с плавающей крышей и горение в подземных резервуарах
36. Особенности подачи огнетушащих веществ в резервуары при возникновении нестандартных ситуаций - горение жидкостей, склонных к вскипанию
37. Особенности подачи огнетушащих веществ в резервуары при возникновении нестандартных ситуаций - горение жидкости в обваловании и в резервуарах в условиях низких температур
44. Оперативно-тактическая характеристика объектов переработки горючих жидкостей и газов
45. Развитие пожаров на открытых технологических установках
46. Ликвидация горения на открытых технологических установках

8 семестр (Экзамен)

1. Оперативно-тактическая характеристика железнодорожного транспорта
2. Оперативно-тактическая характеристика участковых, сортировочных и грузовых железнодорожных станций
3. Оперативно-тактическая характеристика локомотивных и вагонных депо.
4. Противопожарное водоснабжение при тушении пожаров на железнодорожном транспорте
5. Развитие пожаров на железнодорожном транспорте
6. Тушение пожаров на подвижном составе железнодорожного транспорта
7. Тушение пожара в железнодорожном туннеле
16. Развитие пожаров на воздушных судах
17. Подача огнетушащих веществ на ликвидацию горения воздушных судов при горении органов приземления
10. Подача огнетушащих веществ на ликвидацию горения воздушных судов при горении силовых установок
11. Подача огнетушащих веществ на ликвидацию горения воздушных судов при горении внутри фюзеляжа
12. Подача огнетушащих веществ на ликвидацию горения воздушных судов при горении розлива авиатоплива
13. Тушение пожаров на морских и речных судах
14. Оперативно-тактическая характеристика морских и речных судов
15. Общие правила тушения пожаров на морских и речных судах
56. Оперативно-тактическая характеристика объектов метрополитена
57. Развитие пожаров на объектах метрополитена

58. Развертывание сил и средств для подачи огнетушащих веществ при тушении пожара в метрополитене
59. Тушение пожаров в туннелях метрополитена
60. Тушение пожаров на станциях метрополитена
61. Тушение пожаров при повреждении оборудования электроподстанции метрополитена
62. Тушение пожаров в эскалаторном комплексе метрополитена
63. Классификация автотранспортных средств
64. Оповестительные знаки на кузовах транспортных средств, автоцистерны для перевозки опасных грузов
65. Развитие пожаров с участием автоцистерн с ЛВЖ и ГЖ
66. Ликвидация пожаров на автоцистернах с ЛВЖ и ГЖ
67. Ограничение и ликвидация горения леса
28. Тактика тушения крупных лесных пожаров, низовые пожары, на отдельных участках возможны верховые
29. Тактика тушения крупных лесных пожаров, низовой и почвенно-торфяной пожары
30. Тактика тушения крупных лесных пожаров, низовой устойчивый пожар, на отдельных участках возможен почвенно-торфяной и верховой
31. Тактика тушения крупных лесных пожаров, низовой пожар средней силы
32. Тактика тушения крупных лесных пожаров, пожар низовой, устойчивый разной силы
33. Тактика тушения крупных лесных пожаров, пожар низовой, средней силы, на фронтальной кромке часто верховой
34. Тактика тушения крупных лесных пожаров, пожар низовой, устойчивый, сильный на отдельных участках верховой
35. Тактика тушения крупных лесных пожаров, пожар выходит из широкой долины в верхние части склонов с выходом на вершину хребтов
36. Оперативно-тактическая характеристика торфопредприятий
37. Развитие пожаров на торфяниках
38. Локализация и ликвидация торфяного пожара
39. Обеспечение безопасности участников тушения торфяного пожара
40. Оперативно-тактическая характеристика складов лесоматериалов
41. Противопожарное водоснабжение лесоскладов
42. Развитие пожаров на складах лесоматериалов
43. Ликвидация горения на лесоскладах
- 45 – 55 Экзаменационная задача. При заданных исходных данных требуется: определить необходимое количество стволов на тушение пожара по фронту (периметру); показать схему расстановки стволов.

Вопросы к экзамену для студентов заочной формы обучения

1. Общие положения при организации тушения пожаров.
2. Тушение пожара как процесс.
3. Стадия тушения пожара до момента «пожар локализован».
4. Стадия тушения пожара после момента «пожар локализован».
5. Общие обязанности участников тушения пожаров.
6. Основные специализации участников тушения пожаров.
7. Основные обязанности участников тушения пожара (руководителя тушения пожара; начальника штаба пожаротушения; начальника УТП; начальника тыла).
8. Основные обязанности участников тушения пожара (начальника КПП; постового на посту безопасности; командира звена ГДЗС; газодымозащитника; ствольщика (подствольщика)).
9. Основные обязанности участников тушения пожара (связного; спасателя; водителя; участников тушения пожара при развертывании сил и средств).
10. Управление тушением пожара. Общие сведения.

11. Управленческие решения до возникновения пожара.
12. Управленческие решения с момента получения заявки и до момента прибытия к объекту пожара.
13. Структура управления тушением пожара.
14. Управление сбором сведений (разведкой) на объекте пожара.
15. Решающее направление оперативно-тактических действий на пожаре.
16. Техническое оснащение органов управления тушением пожара.
17. Управление тушением пожара после убытия с места пожара.
18. Поиск пострадавших на пожаре.
19. Средства и способы спасания людей на пожаре.
20. Переноска пострадавших.
21. Спасательные работы с помощью спасательной веревки.
22. Проведение спасательных работ при помощи НСП.
23. Проведение спасательных работ с использованием прыжковых спасательных средств.
24. Проведение спасательных работ с использованием пожарных лестниц и коленчатых подъемников.
25. Спуск спасаемых с использованием системы слип-эвакуатор.
26. Проведение спасательных работ при помощи устройства спасательного рукавного.
27. Тактика спасания людей на пожаре.
28. Спасание животных при пожаре.
74. Сбор, выезд и следование к месту вызова
75. Транспортировка огнетушащих веществ
76. Забор воды насосными установками МСП из водоисточников
77. Прокладка магистральных и рабочих рукавных линий
78. Оперативно-тактические действия для транспортирования и подачи огнетушащих веществ от головного мобильного средства пожаротушения.
79. Развертывание насосно-рукавных систем для транспортирования раствора пенообразователя (ПО) в воде и подачи воздушно-механической пены.
80. Развертывание сил и средств при неудовлетворительном водоснабжении
81. Транспортирование огнетушащих веществ перекачкой
82. Развертывание сил и средств для подвоза воды к месту пожара МСП
38. Гидроэлеваторные системы забора огнетушащих веществ
 119. Ограничение распространения и ликвидация горения.
 120. Технические средства подачи огнетушащих веществ.
 121. Общие правила подачи огнетушащих веществ при работе с пожарными стволами.
 122. Подача огнетушащих веществ в неблагоприятных условиях.
 123. Подача огнетушащих веществ в условиях особой опасности для участников тушения пожара.
 124. Подача огнетушащих веществ на ликвидацию горения каменного угля.
 125. Подача огнетушащих веществ на ликвидацию горения волокнистых материалов.
 126. Основные задачи разведки пожара .
 127. Организация и способы ведения разведки.
 128. Способы выявления обстановки на пожаре.
 129. Тактические возможности пожарных подразделений при использовании индивидуальных средств защиты.
 130. Условия и способы прекращения горения.
 131. Огнетушащие вещества охлаждения.
 132. Огнетушащие вещества изоляции.
 133. Огнетушащие вещества разбавления.
 134. Интенсивность подачи и удельный расход огнетушащих веществ.
 55. Организация связи. Освещение места (объекта) пожара
 56. Развёртывание пожарного и аварийно- спасательного оборудования и инструмента

57. Вскрытие конструкций
58. Подъём на высоту
59. Борьба с излишне пролитой водой на пожаре
60. Выполнение защитных мероприятий и эвакуация материальных ценностей
61. Способы и средства защиты органов дыхания и зрения человека от воздействия газов и продуктов горения
70. Оснащение звена (отделения) ГДЗС пожарным оборудованием и инструментом
71. Работа звеньев ГДЗС в непригодной для дыхания среде
72. Меры безопасности при работе в непригодной для дыхания среде
73. Регулирование газообмена на пожаре
66. Правила охраны труда при выезде и в пути следования пожарных подразделений
40. Правила охраны труда при разворачивании сил и средств
75. Правила охраны труда при разборке конструкций зданий и сооружений
76. Правила охраны труда при наличии объектов под напряжением электрического тока
77. Правила охраны труда при использовании пожарных лестниц
78. Правила охраны труда при подаче огнетушащих веществ
71. Сбор и возвращение подразделений в места постоянной дислокации
72. Оперативно-тактическая характеристика зданий
73. Основы подачи огнетушащих веществ при тушении пожаров в зданиях
74. Тушение пожаров в зданиях различного назначения
75. Особенности тушения пожаров в жилых и общественных зданиях
76. Особенности тушения пожаров в зданиях театрально-зрелищных учреждений
77. Особенности тушения пожаров в промышленных зданиях
78. Особенности тушения пожаров на электростанциях и подстанциях
82. Виды газовых и нефтяных фонтанов и их характеристика
83. Подача огнетушащих веществ на ликвидацию горения газонефтяных фонтанов
84. Подача воды через устьевое оборудование и ликвидация горения фонтана компактными струями воды
85. Подача газодляных струй от автомобиля АГВТ-100 (150)
86. Ликвидация горения фонтанов огнетушащими порошками
87. Оперативно-тактическая характеристика объектов хранения горючих жидкостей
88. Развитие пожаров в резервуарах с горючими жидкостями
89. Подача огнетушащих веществ на ликвидацию горения жидкостей в резервуарах
87. Особенности подачи огнетушащих веществ в резервуары при возникновении нестандартных ситуаций - горение нескольких резервуаров и частичный отрыв крыши или обрушение ее внутрь
88. Особенности подачи огнетушащих веществ в резервуары при возникновении нестандартных ситуаций - горение в резервуарах с плавающей крышей и горение в подземных резервуарах
89. Особенности подачи огнетушащих веществ в резервуары при возникновении нестандартных ситуаций - горение жидкостей, склонных к вскипанию
90. Особенности подачи огнетушащих веществ в резервуары при возникновении нестандартных ситуаций - горение жидкости в обваловании и в резервуарах в условиях низких температур
97. Оперативно-тактическая характеристика объектов переработки горючих жидкостей и газов
98. Развитие пожаров на открытых технологических установках
99. Ликвидация горения на открытых технологических установках
94. Оперативно-тактическая характеристика железнодорожного транспорта
95. Оперативно-тактическая характеристика участковых, сортировочных и грузовых железнодорожных станций
96. Оперативно-тактическая характеристика локомотивных и вагонных депо.

- 97. Противопожарное водоснабжение при тушении пожаров на железнодорожном транспорте
- 98. Развитие пожаров на железнодорожном транспорте
- 99. Тушение пожаров на подвижном составе железнодорожного транспорта
- 100. Тушение пожара в железнодорожном туннеле
- 101. Развитие пожаров на воздушных судах
- 102. Подача огнетушащих веществ на ликвидацию горения воздушных судов при горении органов приземления
- 103. Подача огнетушащих веществ на ликвидацию горения воздушных судов при горении силовых установок
- 104. Подача огнетушащих веществ на ликвидацию горения воздушных судов при горении внутри фюзеляжа
- 105. Подача огнетушащих веществ на ликвидацию горения воздушных судов при горении розлива авиатоплива
- 106. Тушение пожаров на морских и речных судах
- 107. Оперативно-тактическая характеристика морских и речных судов
- 108. Общие правила тушения пожаров на морских и речных судах
- 68. Оперативно-тактическая характеристика объектов метрополитена
- 131. Развитие пожаров на объектах метрополитена
- 132. Развертывание сил и средств для подачи огнетушащих веществ при тушении пожара в метрополитене
- 133. Тушение пожаров в туннелях метрополитена
- 134. Тушение пожаров на станциях метрополитена
- 135. Тушение пожаров при повреждении оборудования электроподстанции метрополитена
- 136. Тушение пожаров в эскалаторном комплексе метрополитена
- 137. Классификация автотранспортных средств
- 138. Опознавательные знаки на кузовах транспортных средств, автоцистерны для перевозки опасных грузов
- 139. Развитие пожаров с участием автоцистерн с ЛВЖ и ГЖ
- 140. Ликвидация пожаров на автоцистернах с ЛВЖ и ГЖ
- 141. Ограничение и ликвидация горения леса
- 120. Тактика тушения крупных лесных пожаров, низовые пожары, на отдельных участках возможны верховые
- 121. Тактика тушения крупных лесных пожаров, низовой и почвенно-торфяной пожары
- 122. Тактика тушения крупных лесных пожаров, низовой устойчивый пожар, на отдельных участках возможен почвенно-торфяной и верховой
- 123. Тактика тушения крупных лесных пожаров, низовой пожар средней силы
- 124. Тактика тушения крупных лесных пожаров, пожар низовой, устойчивый разной силы
- 125. Тактика тушения крупных лесных пожаров, пожар низовой, средней силы, на фронтальной кромке часто верховой
- 126. Тактика тушения крупных лесных пожаров, пожар низовой, устойчивый, сильный на отдельных участках верховой
- 127. Тактика тушения крупных лесных пожаров, пожар выходит из широкой долины в верхние части склонов с выходом на вершину хребтов
- 128. Оперативно-тактическая характеристика торфопредприятий
- 129. Развитие пожаров на торфяниках
- 130. Локализация и ликвидация торфяного пожара
- 131. Обеспечение безопасности участников тушения торфяного пожара
- 132. Оперативно-тактическая характеристика складов лесоматериалов
- 133. Противопожарное водоснабжение лесоскладов
- 134. Развитие пожаров на складах лесоматериалов
- 135. Ликвидация горения на лесоскладах

Промежуточная аттестация студентами очной формы обучения проводится в соответствии с балльно-рейтинговой системой оценки знаний, включающей в себя проведение текущего (ТК), промежуточного (ПК) и итогового (ИК) контроля по дисциплине «Пожарная тактика» по семестрам.

Студенты, набравшие за работу в семестре от 60 и более баллов, не проходят промежуточную аттестацию в форме сдачи зачета или экзамена.

Для **контроля освоения практических знаний** в течение семестров проводятся постоянный текущий контроль по результатам проведения практических занятий и выполнения разделов курсовой работы и расчетно-графических работ.

семестр 6

ТК1 – ТК 3 – Решение индивидуальных задач по теме. Выполнение разделов Расчетно-графической работы «Расчёты по основам пожарной тактики».

Расчетно-графическая работа имеет следующее содержание:

7. Тушение пожаров нефтепродуктов в резервуарах и резервуарных парках
8. Подача огнетушащего вещества на тушение пожара из удалённых водоисточников
 - 8.1 Перекачка воды к месту пожара
 - 8.2 Подвоз воды к месту пожара
9. Показатели тактических возможностей подразделений на пожарных автомобилях основного назначения
 - 3.1 Без установки пожарного автомобиля на водоисточник
 - 3.2 С установкой пожарного автомобиля на водоисточник

семестр 7

ТК1 – ТК 4 – Решение индивидуальных задач по теме. Выполнение разделов расчетно-графической работы.

ТК5 Выполнение расчетно-графической работы «Определение геометрических параметров пожара, и количества огнетушащих средств».

Расчетно-графическая работа содержит следующие разделы:

1. Прогнозирование развития параметров пожара
 - 1.1. Задача 1.
 - 1.2. Задача 2.
 - 1.3. Задача 3.
2. Определение необходимого количества приборов подачи огнетушащего вещества
 - 2.1. Задача 1.
 - 2.2. Задача 2.

семестр 8

ТК1 – ТК 4 – Решение индивидуальных задач по теме. Выполнение разделов расчетно-графической работы.

ТК5 Выполнение Курсовой работы «Организация тушения пожара на объекте».

Курсовая работа содержит следующие разделы:

- Введение
- 1 ОПЕРАТИВНО-ТАКТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА
 - 1.1 Общие сведения об объекте
 - 1.2 Данные о пожарной нагрузке в помещениях и противопожарной защите объекта
 - 1.3 Сведения об характеристиках электроснабжения, отопления и вентиляции
- 2 ПРОГНОЗ РАЗВИТИЯ ПОЖАРА
 - 2.1 Прогноз развития пожара по варианту №1 – Актовый зал
 - 2.2 Прогноз развития пожара по варианту №2 –Спальная комната
- 3 ДЕЙСТВИЯ ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО ПЕРСОНАЛА (РАБОТНИКОВ) ОБЪЕКТА ДО

- ПРИБЫТИЯ ПОЖАРНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ
- 4 ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ ПО СПАСЕНИЮ ЛЮДЕЙ
- 5 ОРГАНИЗАЦИЯ ТУШЕНИЯ ПОЖАРА ПОДРАЗДЕЛЕНИЯМИ ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ
 - 5.1 Рекомендуемые средства и способы тушения пожара. Выписка из расписания выездов подразделений пожарной охраны, в части, касающейся объекта.
 - 5.2 Организация тушения пожаров и расчет необходимого количества сил и средств, при различных вариантах его развития.
- 6 СХЕМА РАССТАНОВКИ СИЛ И СРЕДСТВ
- 7 ОРГАНИЗАЦИЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ПОЖАРНОЙ ОХРАНЫ СО СЛУЖБАМИ ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ
- ЛИТЕРАТУРА

Выполняется КР и РГР студентом индивидуально под руководством преподавателя во вне-аудиторное время, самостоятельно с использованием разработанных на кафедре методических указаний. Срок сдачи законченной работы на проверку руководителю указывается в задании. После проверки и доработки указанных замечаний, работа защищается. При положительной оценке выполненной студентом работе на титульном листе работы ставится - "зачтено".

Курсовая работа студентов заочной формы обучения на тему «Организация тушения пожара на объекте».

Курсовая работа имеет следующие разделы:

Введение

ОПЕРАТИВНО-ТАКТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА

- 1.1 Общие сведения об объекте
- 1.2 Данные о пожарной нагрузке в помещениях и противопожарной защите объекта
- 1.3 Сведения об характеристиках электроснабжения, отопления и вентиляции

ПРОГНОЗ РАЗВИТИЯ ПОЖАРА

- 2.1 Прогноз развития пожара по варианту №1 – Актовый зал
- 2.2 Прогноз развития пожара по варианту №2 –Спальная комната

ДЕЙСТВИЯ ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО ПЕРСОНАЛА (РАБОТНИКОВ) ОБЪЕКТА ДО ПРИБЫТИЯ ПОЖАРНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ
ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ ПО СПАСЕНИЮ ЛЮДЕЙ
ОРГАНИЗАЦИЯ ТУШЕНИЯ ПОЖАРА ПОДРАЗДЕЛЕНИЯМИ ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

- 5.1 Рекомендуемые средства и способы тушения пожара. Выписка из расписания выездов подразделений пожарной охраны, в части, касающейся объекта.
- 5.2 Организация тушения пожаров и расчет необходимого количества сил и средств, при различных вариантах его развития.

СХЕМА РАССТАНОВКИ СИЛ И СРЕДСТВ

ОРГАНИЗАЦИЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ПОЖАРНОЙ ОХРАНЫ СО СЛУЖБАМИ ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ
ЛИТЕРАТУРА

Курсовая работа выполняется с помощью методических указаний [3,4,5], см п. 6 настоящей Рабочей программы. Вариант задания определяется двумя последними цифрами шифра (номера зачётной книжки) студента. Бланк задания на Курсовую работу, можно получить на кафедре Техносферной безопасности и природообустройства в период установочной сессии или в любой другой рабочий день, также для этого можно использовать электронную версию методических указаний, размещённую в электронной библиотеке НИМИ ДГАУ. Доступ в которую осуществля-

ется непосредственно с компьютерных классов НИМИ ДГАУ. Или дистанционно посредством сайта <http://www.ngma.su/>.

6-й семестр

Теоретический материал промежуточного контроля ПК1:

1. Общие положения при организации тушения пожаров.
2. Тушение пожара как процесс.
3. Стадия тушения пожара до момента «пожар локализован».
4. Стадия тушения пожара после момента «пожар локализован».
5. Общие обязанности участников тушения пожаров.
6. Основные специализации участников тушения пожаров.
7. Основные обязанности участников тушения пожара (руководителя тушения пожара; начальника штаба пожаротушения; начальника УТП; начальника тыла).
8. Основные обязанности участников тушения пожара (начальника КПП; постового на посту безопасности; командира звена ГДЗС; газодымозащитника; ствольщика (подствольщика)).
9. Основные обязанности участников тушения пожара (связного; спасателя; водителя; участников тушения пожара при разворачивании сил и средств).
10. Управление тушением пожара. Общие сведения.
11. Управленческие решения до возникновения пожара.
12. Управленческие решения с момента получения заявки и до момента прибытия к объекту пожара.
13. Структура управления тушением пожара.
14. Управление сбором сведений (разведкой) на объекте пожара.
15. Решающее направление оперативно-тактических действий на пожаре.
16. Техническое оснащение органов управления тушением пожара.
17. Управление тушением пожара после убытия с места пожара.
18. Поиск пострадавших на пожаре.
19. Средства и способы спасания людей на пожаре.
20. Переноска пострадавших.
21. Спасательные работы с помощью спасательной веревки.
22. Проведение спасательных работ при помощи НСП.
23. Проведение спасательных работ с использованием прыжковых спасательных средств.
24. Проведение спасательных работ с использованием пожарных лестниц и коленчатых подъемников.
25. Спуск спасаемых с использованием системы слип-эвакуатор.
26. Проведение спасательных работ при помощи устройства спасательного рукавного.
27. Тактика спасания людей на пожаре.
28. Спасание животных при пожаре.

Теоретический материал промежуточного контроля ПК2:

19. Сбор, выезд и следование к месту вызова
20. Транспортировка огнетушащих веществ
21. Забор воды насосными установками МСП из водоисточников
22. Прокладка магистральных и рабочих рукавных линий
23. Оперативно-тактические действия для транспортирования и подачи огнетушащих веществ от головного мобильного средства пожаротушения.
24. Разворачивание насосно-рукавных систем для транспортирования раствора пенообразователя (ПО) в воде и подачи воздушно-механической пены.
25. Разворачивание сил и средств при неудовлетворительном водоснабжении
26. Транспортирование огнетушащих веществ перекачкой
27. Разворачивание сил и средств для подвоза воды к месту пожара МСП

10. Гидроэлеваторные системы забора огнетушащих веществ
 42. Ограничение распространения и ликвидация горения.
 43. Технические средства подачи огнетушащих веществ.
 44. Общие правила подачи огнетушащих веществ при работе с пожарными стволами.
 45. Подача огнетушащих веществ в неблагоприятных условиях.
 46. Подача огнетушащих веществ в условиях особой опасности для участников тушения пожара.
 47. Подача огнетушащих веществ на ликвидацию горения каменного угля.
 48. Подача огнетушащих веществ на ликвидацию горения волокнистых материалов.
 49. Основные задачи разведки пожара
 50. Организация и способы ведения разведки.
 51. Способы выявления обстановки на пожаре.
 52. Тактические возможности пожарных подразделений при использовании индивидуальных средств защиты.
 53. Условия и способы прекращения горения.
 54. Огнетушащие вещества охлаждения.
 55. Огнетушащие вещества изоляции.
 56. Огнетушащие вещества разбавления.
 57. Интенсивность подачи и удельный расход огнетушащих веществ.

7-й семестр

Теоретический материал промежуточного контроля ПК1:

1. Организация связи. Освещение места (объекта) пожара
2. Развёртывание пожарного и аварийно- спасательного оборудования и инструмента
3. Вскрытие конструкций
4. Подъём на высоту
5. Борьба с излишне пролитой водой на пожаре
6. Выполнение защитных мероприятий и эвакуация материальных ценностей
7. Способы и средства защиты органов дыхания и зрения человека от воздействия газов и продуктов горения
21. Оснащение звена (отделения) ГДЗС пожарным оборудованием и инструментом
22. Работа звеньев ГДЗС в непригодной для дыхания среде
23. Меры безопасности при работе в непригодной для дыхания среде
24. Регулирование газообмена на пожаре
12. Правила охраны труда при выезде и в пути следования пожарных подразделений
41. Правила охраны труда при развёртывании сил и средств
42. Правила охраны труда при разборке конструкций зданий и сооружений
43. Правила охраны труда при наличии объектов под напряжением электрического тока
44. Правила охраны труда при использовании пожарных лестниц
45. Правила охраны труда при подаче огнетушащих веществ
18. Сбор и возвращение подразделений в места постоянной дислокации

Теоретический материал промежуточного контроля ПК2:

1. Оперативно-тактическая характеристика зданий
2. Основы подачи огнетушащих веществ при тушении пожаров в зданиях
3. Тушение пожаров в зданиях различного назначения
4. Особенности тушения пожаров в жилых и общественных зданиях
5. Особенности тушения пожаров в зданиях театрально-зрелищных учреждений
6. Особенности тушения пожаров в промышленных зданиях
7. Особенности тушения пожаров на электростанциях и подстанциях
90. Виды газовых и нефтяных фонтанов и их характеристика
91. Подача огнетушащих веществ на ликвидацию горения газонефтяных фонтанов

92. Подача воды через устьевое оборудование и ликвидация горения фонтана компактными струями воды
93. Подача газодводяных струй от автомобиля АГВТ-100 (150)
94. Ликвидация горения фонтанов огнетушащими порошками
95. Оперативно-тактическая характеристика объектов хранения горючих жидкостей
96. Развитие пожаров в резервуарах с горючими жидкостями
97. Подача огнетушащих веществ на ликвидацию горения жидкостей в резервуарах
16. Особенности подачи огнетушащих веществ в резервуары при возникновении нестандартных ситуаций - горение нескольких резервуаров и частичный отрыв крыши или обрушение ее внутрь
17. Особенности подачи огнетушащих веществ в резервуары при возникновении нестандартных ситуаций - горение в резервуарах с плавающей крышей и горение в подземных резервуарах
18. Особенности подачи огнетушащих веществ в резервуары при возникновении нестандартных ситуаций - горение жидкостей, склонных к вскипанию
19. Особенности подачи огнетушащих веществ в резервуары при возникновении нестандартных ситуаций - горение жидкости в обваловании и в резервуарах в условиях низких температур
26. Оперативно-тактическая характеристика объектов переработки горючих жидкостей и газов
27. Развитие пожаров на открытых технологических установках
28. Ликвидация горения на открытых технологических установках

8-й семестр

Теоретический материал промежуточного контроля ПК1:

1. Оперативно-тактическая характеристика железнодорожного транспорта
2. Оперативно-тактическая характеристика участковых, сортировочных и грузовых железнодорожных станций
3. Оперативно-тактическая характеристика локомотивных и вагонных депо.
4. Противопожарное водоснабжение при тушении пожаров на железнодорожном транспорте
5. Развитие пожаров на железнодорожном транспорте
6. Тушение пожаров на подвижном составе железнодорожного транспорта
7. Тушение пожара в железнодорожном туннеле
18. Развитие пожаров на воздушных судах
19. Подача огнетушащих веществ на ликвидацию горения воздушных судов при горении органов приземления
10. Подача огнетушащих веществ на ликвидацию горения воздушных судов при горении силовых установок
11. Подача огнетушащих веществ на ликвидацию горения воздушных судов при горении внутри фюзеляжа
12. Подача огнетушащих веществ на ликвидацию горения воздушных судов при горении розлива авиатоплива
13. Тушение пожаров на морских и речных судах
14. Оперативно-тактическая характеристика морских и речных судов
15. Общие правила тушения пожаров на морских и речных судах
69. Оперативно-тактическая характеристика объектов метрополитена
70. Развитие пожаров на объектах метрополитена

71. Развертывание сил и средств для подачи огнетушащих веществ при тушении пожара в метрополитене
72. Тушение пожаров в туннелях метрополитена
73. Тушение пожаров на станциях метрополитена
74. Тушение пожаров при повреждении оборудования электроподстанции метрополитена
75. Тушение пожаров в эскалаторном комплексе метрополитена

Теоретический материал промежуточного контроля ПК2:

11. Классификация автотранспортных средств
12. Оповестительные знаки на кузовах транспортных средств, автоцистерны для перевозки опасных грузов
13. Развитие пожаров с участием автоцистерн с ЛВЖ и ГЖ
14. Ликвидация пожаров на автоцистернах с ЛВЖ и ГЖ
15. Ограничение и ликвидация горения леса
6. Тактика тушения крупных лесных пожаров, низовые пожары, на отдельных участках возможны верховые
7. Тактика тушения крупных лесных пожаров, низовой и почвенно-торфяной пожары
8. Тактика тушения крупных лесных пожаров, низовой устойчивый пожар, на отдельных участках возможен почвенно-торфяной и верховой
9. Тактика тушения крупных лесных пожаров, низовой пожар средней силы
10. Тактика тушения крупных лесных пожаров, пожар низовой, устойчивый разной силы
11. Тактика тушения крупных лесных пожаров, пожар низовой, средней силы, на фронтальной кромке часто верховой
12. Тактика тушения крупных лесных пожаров, пожар низовой, устойчивый, сильный на отдельных участках верховой
13. Тактика тушения крупных лесных пожаров, пожар выходит из широкой долины в верхние части склонов с выходом на вершину хребтов
14. Оперативно-тактическая характеристика торфопредприятий
15. Развитие пожаров на торфяниках
16. Локализация и ликвидация торфяного пожара
17. Обеспечение безопасности участников тушения торфяного пожара
18. Оперативно-тактическая характеристика складов лесоматериалов
19. Противопожарное водоснабжение лесоскладов
20. Развитие пожаров на складах лесоматериалов
21. Ликвидация горения на лесоскладах

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1 Основная литература

1. Федорян, А.В. Пожарная тактика. Часть I [Текст]: курс лекций для студ. оч. и заоч. форм обучения направл. подготовки «Техносферная безопасность», профиль «Пожарная безопасность» / А.В. Федорян; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т. Донской ГАУ. – Новочеркасск, 2018. – 124 с. (5 экз.)
2. Федорян, А.В. Пожарная тактика. Часть II [Текст]: курс лекций для студ. оч. и заоч. форм обучения направл. подготовки «Техносферная безопасность», профиль «Пожарная безопасность» / А.В. Федорян; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т. Донской ГАУ. – Новочеркасск, 2018. – 114 с. (5 экз.)
3. Федорян, А.В. Пожарная тактика. Часть III [Текст]: курс лекций для студ. оч. и заоч. форм обучения направл. подготовки «Техносферная безопасность», профиль «Пожарная безопасность» / А.В. Федорян; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т. Донской ГАУ. – Новочеркасск, 2018. – 119 с. (5 экз.)
4. Федорян, А.В. Пожарная тактика. Часть I [Электронный ресурс]: курс лекций для студ. оч. и заоч. форм обучения направл. подготовки «Техносферная безопасность», профиль «Пожарная безопасность» / А.В. Федорян; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т. Донской ГАУ. - Электрон. дан. -

Новочеркасск, 2018. - ЖМД ; PDF ; 1,5 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.

5. Федорян, А.В. Пожарная тактика. Часть II [Электронный ресурс]: курс лекций для студ. оч. и заоч. форм обучения направл. подготовки «Техносферная безопасность», профиль «Пожарная безопасность» / А.В. Федорян; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2018. - ЖМД ; PDF ; 1,9 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.

6. Федорян, А.В. Пожарная тактика. Часть III [Электронный ресурс]: курс лекций для студ. оч. и заоч. форм обучения направл. подготовки «Техносферная безопасность», профиль «Пожарная безопасность» / А.В. Федорян; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2018. - ЖМД ; PDF ; 1,8 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.

7. Терещнев В.В. Пожарная тактика. Основы тушения пожара [Текст] : учеб. пособие для курсантов и слушателей образов. Учрежд. МЧС России / В.В. Терещнев, А.В. Подгрушный; под общей ред. М.М. Верзилина. – 2-е изд. - М : Калан, 2010. – 510 с. – Гриф Мин. РФ по делам ГО и ЧС. - ISBN 5-91017-019-8 : 976-00. 21 экз.

8. Терещнев В.В. Пожаротушение в жилых и общественных зданиях [Текст] : [учеб. пособие по спец. 280104.65 «Пожарная безопасность»] / В.В. Терещнев, Н.С. Артемьев, А.В. Подгрушный; под общ. ред. М.М. Верзилина. – М., 2011. – 206 с – ISBN 5-91017-019-8 : 492-00. 15 экз.

9. Терещнев В.В. Оперативно-тактические задачи [Текст] : [учебно-метод. пособие] . В 2 ч. Ч.1 : Методика, примеры / В.В. Терещнев [и др.] . – М. : Калан, 2010. – 403 с. – ISBN 978-5904915-01-9 : 689-00. 2 экз.

10. Терещнев В.В. Организация службы пожарной части [Текст] : учеб. пособие / В.В. Терещнев [и др.] . - М., 2011. – 334 с. – ISBN 5-98629-305-8 : 574-00. 15 экз.

11. Дьяков В.П. Пожарная тактика [Текст] : учеб. пособие по изуч. дисц. по направл. «Техносферная безопасность» и спец. «Пожарная безопасность» / В.П. Дьяков [и др.] ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Новочеркасск, 2014. – 191 с. – б/ц. 20 экз.

12. Дьяков В.П. Пожарная тактика [Электронный ресурс] : учеб. пособие по изуч. дисц. по направл. «Техносферная безопасность» и спец. «Пожарная безопасность» / В.П. Дьяков [и др.] ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014. – ЖМД; PDF; 2,90 МБ. – Систем. Требования : IBM PC ; Windows 7; Adobe Acrobat X Pro - Загл. с экрана.

8.2 Дополнительная литература

1. Федорян, А.В. Пожарная тактика. Часть 1 [Текст]: практикум для студ. направл. подготовки «Техносферная безопасность», профиля «Пожарная безопасность» оч. и заоч. форм обуч. при вып. практ. занятий и расч.-граф. работ / А.В. Федорян; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Новочеркасск, 2018. – 73 с. (5 экз.)

2. Федорян, А.В. Пожарная тактика. Часть 2 [Текст]: практикум для студ. направл. подготовки «Техносферная безопасность», профиля «Пожарная безопасность» оч. и заоч. форм обуч. при вып. практ. занятий и расч.-граф. работ / А.В. Федорян; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Новочеркасск, 2018. – 75 с. (5 экз.)

3. Федорян, А.В. Пожарная тактика. Часть 1 [Электронный ресурс]: практикум для студ. направл. подготовки «Техносферная безопасность», профиля «Пожарная безопасность» оч. и заоч. форм обуч. при вып. практ. занятий и расч.-граф. работ / А.В. Федорян; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2018. - ЖМД ; PDF ; 1,5 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.

4. Федорян, А.В. Пожарная тактика. Часть 2 [Электронный ресурс]: практикум для студ. направл. подготовки «Техносферная безопасность», профиля «Пожарная безопасность» оч. и заоч. форм обуч. при вып. практ. занятий и расч.-граф. работ / А.В. Федорян; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2018. - ЖМД ; PDF ; 1,5 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.

5. Терещнев В.В. Справочник руководителя аварийно-спасательных работ [Текст] : [справочник] / В.В. Терещнев. – Екатеринбург : Калан, 2012. – 494 с. – ISBN 978-5-904915-08-7 : 804-00. 2 экз.

6. Терещнев В.В. Пожарная и аварийно-спасательная техника [Текст] : справочник / В.В. Терещнев [и др.]. – М., 2011. – ISBN 372с 5-91019-021-4 : 640-00. 2 экз.

7. Методические рекомендации по составлению планов и карточек тушения пожаров [Текст] : [утвержд. Зам. Мин. РФ по делам граждан. Оборон. ЧС и ликвидации последствий стихийных бедствий Е.А. Серебрянниковым 19 июля 2005 г.]. – [Б.м.] : [б.и.], 2011. – 28 с. – 66-00. 10 экз.

8. Пожарная тактика [Электронный курс] : метод. указ. для вып. Курс. работы для студ. Оч. И заоч. Форм обуч. понаправл. «Техносферная безопасность» (профиль «Пожарная безопасность») / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. Техносферная безопасность и природообуст-во; сост. В.П. Дьяков, В.Н. Донец, В.Б. Ковшевацкий, В.М. Федоров. – Новочеркасск, 2015. – ЖМД; PDF; . – Систем. Требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat XPro . – Загл. с экрана.

9. Правила, инструкции, нормы пожарной безопасности РФ. Сборник нормативных документов [Электронный ресурс] . – Электрон. дан. – Новосибирск : Сибирское университетское издательство, 2010. – 176с – ISBN 978-5-379-01632-6. – Режим доступа : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=57216>. 27.08.2018.

10. Пожарная безопасность [Электронный ресурс] : справочник / под ред. С.В. Собоурь. – 5-е изд., = Электрон. дан. – Москва : ПожКнига, 2013. – 240с. – («Библиотека нормативно-технического работника»). – ISBN 978-5-98629-048-5. – Режим доступа : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=236600>. 27.08.2018.

8.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

Наименование ресурса	Режим доступа
Сайт МЧС РФ	http://www.mchs.gov.ru/
NormaCS информационно-справочная система в области нормативной документации	http://www.normacs.ru/
Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ	http://www.garant.ru/
Справочная система Консультант Плюс	http://www.consultant.ru/

8.4 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. Положение о текущей аттестации обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора №119 от 14 июля 2015 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

2. Типовые формы титульных листов текстовой документации, выполняемой студентами в учебном процессе [Электронный ресурс] / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

3. Положение о курсовом проекте (работе) обучающихся, осваивающих образовательные программы бакалавриата, специалитета, магистратуры [Электронный ресурс] (введ. в действие приказом директора №120 от 14 июля 2015г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

4. Положение о промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора НИМИ Донской ГАУ №3-ОД от 18 января 2018 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Электрон. дан. - Новочеркасск, 2018. - Режим доступа: <http://www.ngma.su>

8.5 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса, программного обеспечения, современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, для освоения обучающимися дисциплины

Наименование ресурса	Реквизиты договора
Программное средство: «Интегральная модель развития пожара»	ФГБУ ВНИИПО МЧС РФ, код доступа 9139735660 Договор от 2014 года.
Программное средство «Расчет времени эвакуации	Санкт-Петербургский

из зданий и сооружений»	филиал ФГУ ВНИИПО МВД России. Договор от 2014 года.
Программный продукт «Факел»	Лицензия от 02.09.14 выдана ООО Научно-производственное предприятие «Титан-Оптима». Бессрочная
Программный продукт «Графопостроитель»	Лицензия от 02.09.14 выдана ООО Научно-производственное предприятие «Титан-Оптима». Бессрочная
MicrosoftOV. (Право использования программы для ЭВМ Desktop Education ALNG LicSAPk OLV E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	Сублицензионный договор № 58544/PHД4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 28.11.2017 г. по 31.12.2018 г.)
«eLIBRARY.RU»	Лицензионный договор SCIENCE INDEX №SIO-13947/2018 от 26.04.2018г. (срок действия с 17.10.2018г. по 19.10.2019г.)
Договор № 010-01/18 об оказании информационных услуг от 16.01.2018г. с ООО «НексМедиа»	С 16.01.2018 г. по 19.01.2019 г.
Лицензионный договор № ДогОИЦ0787/ЭБ-17-1 от 27.03.2017 с ООО «Образовательно - Издательский центр «Академия» для СПО	с 27.03.2017 г. по 27.03.2020 г.
Лицензионный договор № ДогОИЦ0787/ЭБ-17-2 от 18.04.2017 с ООО «Образовательно - Издательский центр «Академия» для СПО	с 18.04.2017 г. по 18.04.2020 г.
Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань»	с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.
Договор № 2 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 15.02.2018 г. с ООО «Издательство Лань»	с 15.02.2018 г. по 14.02.2019 г.
Договор № 487 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 16.05.2018 г. с ООО «Издательство Лань»	с 16.05.2018 г. по 15.05.2019 г.

9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Лекционные занятия проводятся в аудитории 249 Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: Экран (переносной) – 1 шт.; . Проектор ACER (переносной) – 1 шт.; . Ноутбук DEL – 1 шт.; Комплект плакатов «Газодымозащитная служба» - 22 шт.; Лестница-палка ЛПМП; Лестница-штурмовка ЛШМП; Гидрант пожарный Н-0,50; Колонка пожарная КПА; Багор пожарный; Бочка металлическая 216,5; Ведро конусное – 2 шт.; Веревка ВПС-30; Газодымозащитный комплект ГДЭК; Крюк пожарный с деревянной рукояткой; Лом пожарный; 15. Огнетушители – 3 шт.; Коврик диэлектрический (750*750*6 мм); Полотно противопожарное ПП-300; Рукав всасывающий д. 50 мм с ГР-50 (4м); Рукав пожарный «Латекс» д. 51 мм с ГР-50 (Б(20м)); Рукав пожарный д. 51 мм с ГР-50 ((К) (а)); Рукав пожарный д. 51 мм с ГР-50 и РС-50.01 ((К) (а)); Ящик ЯП-0,5 (противопожарный); Ранец противопожарный «РП-15-Ермак»; Щит закрытый; Доска для мела, магнитная BRAUBERG 100*150/300 см, 3-х элементная, зеленая; Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.

Практические занятия проводятся в специализированной аудитории а.247, Специальное

помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: Экран (переносной) – 1 шт; . Проектор ACER (переносной) – 1 шт; . Ноутбук DEL – 1 шт; . Комплект плакатов «Гарнизонная и караульная служба пожарной охраны - 16 шт; Комплект плакатов «Тактические действия подразделений ФПС при тушении пожара» - 20 шт; Доска для мела, магнитная BRAUBERG 100*150/300 см, 3-х элементная, зеленая; Ключ К-80; Огнетушители – 2 шт.; Щит закрытый; Головки пожарные соединительные – 9 шт; Клапана пожарные – 4 шт.; Стволы пожарные – 5 шт.; Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.

Групповые и индивидуальные консультации. проводятся в специализированных аудиториях а.247 и а 249.

Текущий контроль и промежуточная аттестация. Проводятся в специализированных аудиториях а.247 и а 249., а. 355 Специальное помещение 355 укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: Компьютер ASER/ Монитор 21,5 – 9 шт.; Серверное оборудование (сервер) IMANGO Eskaler 525; Принтер Canon LBP-810; Источник Бесперебойного питания APC Back-UPS RS 1000; Коммутатор TP-Link TL-SF 1016D; Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.

Самостоятельная работа. проводится в специализированных помещениях П21, П22, П19, П18, П17, а 270 оснащенных компьютерной техникой с возможностью подключения к сети интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры «24» 08 2018 г.
Заведующий кафедрой

(подпись)

(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «24» 08 2018 г.

Декан факультета

(подпись)

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на 2019 - 2020 учебный год вносятся изменения - обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Полный фонд оценочных средств, включающий текущий контроль успеваемости и перечень контрольно-измерительных материалов (КИМ) приводится в приложении к рабочей программе.

ИК. Для оценки результатов освоения дисциплины проводится итоговый контроль в форме: зачёта (семестр 6), экзамена (семестр 7, 8).

Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме зачёта, зачёта, экзамена для очной формы обучения (экзамена для заочной формы обучения):

6 семестр (Зачёт)

1. Общие положения при организации тушения пожаров.
2. Тушение пожара как процесс.
3. Стадия тушения пожара до момента «пожар локализован».
4. Стадия тушения пожара после момента «пожар локализован».
5. Общие обязанности участников тушения пожаров.
6. Основные специализации участников тушения пожаров.
7. Основные обязанности участников тушения пожара (руководителя тушения пожара; начальника штаба пожаротушения; начальника УТП; начальника тыла).
8. Основные обязанности участников тушения пожара (начальника КПП; постового на посту безопасности; командира звена ГДЗС; газодымозащитника; ствольщика (подствольщика)).
9. Основные обязанности участников тушения пожара (связного; спасателя; водителя; участников тушения пожара при развёртывании сил и средств).
10. Управление тушением пожара. Общие сведения.
11. Управленческие решения до возникновения пожара.
12. Управленческие решения с момента получения заявки и до момента прибытия к объекту пожара.
13. Структура управления тушением пожара.
14. Управление сбором сведений (разведкой) на объекте пожара.
15. Решающее направление оперативно-тактических действий на пожаре.
16. Техническое оснащение органов управления тушением пожара.
17. Управление тушением пожара после убытия с места пожара.
18. Поиск пострадавших на пожаре.
19. Средства и способы спасания людей на пожаре.
20. Переноска пострадавших.
21. Спасательные работы с помощью спасательной веревки.
22. Проведение спасательных работ при помощи НСП.
23. Проведение спасательных работ с использованием прыжковых спасательных средств.
24. Проведение спасательных работ с использованием пожарных лестниц и коленчатых подъемников.
25. Спуск спасаемых с использованием системы слип-эвакуатор.
26. Проведение спасательных работ при помощи устройства спасательного рукавного.
27. Тактика спасания людей на пожаре.
28. Спасание животных при пожаре.
29. Сбор, выезд и следование к месту вызова
30. Транспортировка огнетушащих веществ
31. Забор воды насосными установками МСП из водоисточников
32. Прокладка магистральных и рабочих рукавных линий

33. Оперативно-тактические действия для транспортирования и подачи огнетушащих веществ от головного мобильного средства пожаротушения.
34. Развертывание насосно-рукавных систем для транспортирования раствора пенообразователя (ПО) в воде и подачи воздушно-механической пены.
35. Развертывание сил и средств при неудовлетворительном водоснабжении
36. Транспортирование огнетушащих веществ перекачкой
37. Развертывание сил и средств для подвоза воды к месту по жара МСП
38. Гидроэлеваторные системы забора огнетушащих веществ
39. Ограничение распространения и ликвидация горения.
40. Технические средства подачи огнетушащих веществ.
41. Общие правила подачи огнетушащих веществ при работе с пожарными стволами.
42. Подача огнетушащих веществ в неблагоприятных условиях.
43. Подача огнетушащих веществ в условиях особой опасности для участников тушения пожара.
44. Подача огнетушащих веществ на ликвидацию горения каменного угля.
45. Подача огнетушащих веществ на ликвидацию горения волокнистых материалов.
46. Основные задачи разведки пожара
47. Организация и способы ведения разведки.
48. Способы выявления обстановки на пожаре.
49. Тактические возможности пожарных подразделений при использовании индивидуальных средств защиты.
50. Условия и способы прекращения горения.
51. Огнетушащие вещества охлаждения.
52. Огнетушащие вещества изоляции.
53. Огнетушащие вещества разбавления.
54. Интенсивность подачи и удельный расход огнетушащих веществ.

7 семестр (Экзамен)

1. Организация связи. Освещение места (объекта) пожара
2. Развёртывание пожарного и аварийно- спасательного оборудования и инструмента
3. Вскрытие конструкций
4. Подъём на высоту
5. Борьба с излишне пролитой водой на пожаре
6. Выполнение защитных мероприятий и эвакуация материальных ценностей
7. Способы и средства защиты органов дыхания и зрения человека от воздействия газов и продуктов горения
1. Оснащение звена (отделения) ГДЗС пожарным оборудованием и инструментом
2. Работа звеньев ГДЗС в непригодной для дыхания среде
3. Меры безопасности при работе в непригодной для дыхания среде
4. Регулирование газообмена на пожаре
12. Правила охраны труда при выезде и в пути следования пожарных подразделений
13. Правила охраны труда при развертывании сил и средств
14. Правила охраны труда при разборке конструкций зданий и сооружений
15. Правила охраны труда при наличии объектов под напряжением электрического тока
16. Правила охраны труда при использовании пожарных лестниц
17. Правила охраны труда при подаче огнетушащих веществ
18. Сбор и возвращение подразделений в места постоянной дислокации
19. Оперативно-тактическая характеристика зданий
20. Основы подачи огнетушащих веществ при тушении пожаров в зданиях
21. Тушение пожаров в зданиях различного назначения
22. Особенности тушения пожаров в жилых и общественных зданиях
23. Особенности тушения пожаров в зданиях театрально-зрелищных учреждений

24. Особенности тушения пожаров в промышленных зданиях
25. Особенности тушения пожаров на электростанциях и подстанциях
26. Виды газовых и нефтяных фонтанов и их характеристика
27. Подача огнетушащих веществ на ликвидацию горения газонефтяных фонтанов
28. Подача воды через устьевое оборудование и ликвидация горения фонтана компактными струями воды
29. Подача газоводяных струй от автомобиля АГВТ-100 (150)
30. Ликвидация горения фонтанов огнетушащими порошками
31. Оперативно-тактическая характеристика объектов хранения горючих жидкостей
32. Развитие пожаров в резервуарах с горючими жидкостями
33. Подача огнетушащих веществ на ликвидацию горения жидкостей в резервуарах
34. Особенности подачи огнетушащих веществ в резервуары при возникновении нестандартных ситуаций - горение нескольких резервуаров и частичный отрыв крыши или обрушение ее внутрь
35. Особенности подачи огнетушащих веществ в резервуары при возникновении нестандартных ситуаций - горение в резервуарах с плавающей крышей и горение в подземных резервуарах
36. Особенности подачи огнетушащих веществ в резервуары при возникновении нестандартных ситуаций - горение жидкостей, склонных к вскипанию
37. Особенности подачи огнетушащих веществ в резервуары при возникновении нестандартных ситуаций - горение жидкости в обваловании и в резервуарах в условиях низких температур
38. Оперативно-тактическая характеристика объектов переработки горючих жидкостей и газов
39. Развитие пожаров на открытых технологических установках
40. Ликвидация горения на открытых технологических установках

8 семестр (Экзамен)

1. Оперативно-тактическая характеристика железнодорожного транспорта
2. Оперативно-тактическая характеристика участковых, сортировочных и грузовых железнодорожных станций
3. Оперативно-тактическая характеристика локомотивных и вагонных депо.
4. Противопожарное водоснабжение при тушении пожаров на железнодорожном транспорте
5. Развитие пожаров на железнодорожном транспорте
6. Тушение пожаров на подвижном составе железнодорожного транспорта
7. Тушение пожара в железнодорожном туннеле
8. Развитие пожаров на воздушных судах
9. Подача огнетушащих веществ на ликвидацию горения воздушных судов при горении органов приземления
10. Подача огнетушащих веществ на ликвидацию горения воздушных судов при горении силовых установок
11. Подача огнетушащих веществ на ликвидацию горения воздушных судов при горении внутри фюзеляжа
12. Подача огнетушащих веществ на ликвидацию горения воздушных судов при горении розлива авиатоплива
13. Тушение пожаров на морских и речных судах
14. Оперативно-тактическая характеристика морских и речных судов
15. Общие правила тушения пожаров на морских и речных судах
16. Оперативно-тактическая характеристика объектов метрополитена
17. Развитие пожаров на объектах метрополитена

18. Развертывание сил и средств для подачи огнетушащих веществ при тушении пожара в метрополитене
19. Тушение пожаров в туннелях метрополитена
20. Тушение пожаров на станциях метрополитена
21. Тушение пожаров при повреждении оборудования электроподстанции метрополитена
22. Тушение пожаров в эскалаторном комплексе метрополитена
23. Классификация автотранспортных средств
24. Оознавательные знаки на кузовах транспортных средств, автоцистерны для перевозки опасных грузов
25. Развитие пожаров с участием автоцистерн с ЛВЖ и ГЖ
26. Ликвидация пожаров на автоцистернах с ЛВЖ и ГЖ
27. Ограничение и ликвидация горения леса
28. Тактика тушения крупных лесных пожаров, низовые пожары, на отдельных участках возможны верховые
29. Тактика тушения крупных лесных пожаров, низовой и почвенно-торфяной пожары
30. Тактика тушения крупных лесных пожаров, низовой устойчивый пожар, на отдельных участках возможен почвенно-торфяной и верховой
31. Тактика тушения крупных лесных пожаров, низовой пожар средней силы
32. Тактика тушения крупных лесных пожаров, пожар низовой, устойчивый разной силы
33. Тактика тушения крупных лесных пожаров, пожар низовой, средней силы, на фронтальной кромке часто верховой
34. Тактика тушения крупных лесных пожаров, пожар низовой, устойчивый, сильный на отдельных участках верховой
35. Тактика тушения крупных лесных пожаров, пожар выходит из широкой долины в верхние части склонов с выходом на вершину хребтов
36. Оперативно-тактическая характеристика торфопредприятий
37. Развитие пожаров на торфяниках
38. Локализация и ликвидация торфяного пожара
39. Обеспечение безопасности участников тушения торфяного пожара
40. Оперативно-тактическая характеристика складов лесоматериалов
41. Противопожарное водоснабжение лесоскладов
42. Развитие пожаров на складах лесоматериалов
43. Ликвидация горения на лесоскладах
- 45 – 55 Экзаменационная задача. При заданных исходных данных требуется: определить необходимое количество стволов на тушение пожара по фронту (периметру); показать схему расстановки стволов.

Вопросы к экзамену для студентов заочной формы обучения

1. Общие положения при организации тушения пожаров.
2. Тушение пожара как процесс.
3. Стадия тушения пожара до момента «пожар локализован».
4. Стадия тушения пожара после момента «пожар локализован».
5. Общие обязанности участников тушения пожаров.
6. Основные специализации участников тушения пожаров.
7. Основные обязанности участников тушения пожара (руководителя тушения пожара; начальника штаба пожаротушения; начальника УТП; начальника тыла).
8. Основные обязанности участников тушения пожара (начальника КПП; постового на посту безопасности; командира звена ГДЗС; газодымозащитника; ствольщика (подствольщика)).
9. Основные обязанности участников тушения пожара (связного; спасателя; водителя; участников тушения пожара при развертывании сил и средств).
10. Управление тушением пожара. Общие сведения.

11. Управленческие решения до возникновения пожара.
12. Управленческие решения с момента получения заявки и до момента прибытия к объекту пожара.
13. Структура управления тушением пожара.
14. Управление сбором сведений (разведкой) на объекте пожара.
15. Решающее направление оперативно-тактических действий на пожаре.
16. Техническое оснащение органов управления тушением пожара.
17. Управление тушением пожара после убытия с места пожара.
18. Поиск пострадавших на пожаре.
19. Средства и способы спасания людей на пожаре.
20. Переноска пострадавших.
21. Спасательные работы с помощью спасательной веревки.
22. Проведение спасательных работ при помощи НСП.
23. Проведение спасательных работ с использованием прыжковых спасательных средств.
24. Проведение спасательных работ с использованием пожарных лестниц и коленчатых подъемников.
25. Спуск спасаемых с использованием системы слип-эвакуатор.
26. Проведение спасательных работ при помощи устройства спасательного рукавного.
27. Тактика спасания людей на пожаре.
28. Спасание животных при пожаре.
38. Сбор, выезд и следование к месту вызова
39. Транспортировка огнетушащих веществ
40. Забор воды насосными установками МСП из водоисточников
41. Прокладка магистральных и рабочих рукавных линий
42. Оперативно-тактические действия для транспортирования и подачи огнетушащих веществ от головного мобильного средства пожаротушения.
43. Развертывание насосно-рукавных систем для транспортирования раствора пенообразователя (ПО) в воде и подачи воздушно-механической пены.
44. Развертывание сил и средств при неудовлетворительном водоснабжении
45. Транспортирование огнетушащих веществ перекачкой
46. Развертывание сил и средств для подвоза воды к месту пожара МСП
38. Гидроэлеваторные системы забора огнетушащих веществ
55. Ограничение распространения и ликвидация горения.
56. Технические средства подачи огнетушащих веществ.
57. Общие правила подачи огнетушащих веществ при работе с пожарными стволами.
58. Подача огнетушащих веществ в неблагоприятных условиях.
59. Подача огнетушащих веществ в условиях особой опасности для участников тушения пожара.
60. Подача огнетушащих веществ на ликвидацию горения каменного угля.
61. Подача огнетушащих веществ на ликвидацию горения волокнистых материалов.
62. Основные задачи разведки пожара
63. Организация и способы ведения разведки.
64. Способы выявления обстановки на пожаре.
65. Тактические возможности пожарных подразделений при использовании индивидуальных средств защиты.
66. Условия и способы прекращения горения.
67. Огнетушащие вещества охлаждения.
68. Огнетушащие вещества изоляции.
69. Огнетушащие вещества разбавления.
70. Интенсивность подачи и удельный расход огнетушащих веществ.
55. Организация связи. Освещение места (объекта) пожара
56. Развёртывание пожарного и аварийно- спасательного оборудования и инструмента

57. Вскрытие конструкций
58. Подъём на высоту
59. Борьба с излишне пролитой водой на пожаре
60. Выполнение защитных мероприятий и эвакуация материальных ценностей
61. Способы и средства защиты органов дыхания и зрения человека от воздействия газов и продуктов горения
62. Оснащение звена (отделения) ГДЗС пожарным оборудованием и инструментом
63. Работа звеньев ГДЗС в непригодной для дыхания среде
64. Меры безопасности при работе в непригодной для дыхания среде
65. Регулирование газообмена на пожаре
66. Правила охраны труда при выезде и в пути следования пожарных подразделений
18. Правила охраны труда при развёртывании сил и средств
67. Правила охраны труда при разборке конструкций зданий и сооружений
68. Правила охраны труда при наличии объектов под напряжением электрического тока
69. Правила охраны труда при использовании пожарных лестниц
70. Правила охраны труда при подаче огнетушащих веществ
71. Сбор и возвращение подразделений в места постоянной дислокации
72. Оперативно-тактическая характеристика зданий
73. Основы подачи огнетушащих веществ при тушении пожаров в зданиях
74. Тушение пожаров в зданиях различного назначения
75. Особенности тушения пожаров в жилых и общественных зданиях
76. Особенности тушения пожаров в зданиях театрально-зрелищных учреждений
77. Особенности тушения пожаров в промышленных зданиях
78. Особенности тушения пожаров на электростанциях и подстанциях
34. Виды газовых и нефтяных фонтанов и их характеристика
35. Подача огнетушащих веществ на ликвидацию горения газонефтяных фонтанов
36. Подача воды через устьевое оборудование и ликвидация горения фонтана компактными струями воды
37. Подача газодляных струй от автомобиля АГВТ-100 (150)
38. Ликвидация горения фонтанов огнетушащими порошками
39. Оперативно-тактическая характеристика объектов хранения горючих жидкостей
40. Развитие пожаров в резервуарах с горючими жидкостями
41. Подача огнетушащих веществ на ликвидацию горения жидкостей в резервуарах
87. Особенности подачи огнетушащих веществ в резервуары при возникновении нестандартных ситуаций - горение нескольких резервуаров и частичный отрыв крыши или обрушение ее внутрь
88. Особенности подачи огнетушащих веществ в резервуары при возникновении нестандартных ситуаций - горение в резервуарах с плавающей крышей и горение в подземных резервуарах
89. Особенности подачи огнетушащих веществ в резервуары при возникновении нестандартных ситуаций - горение жидкостей, склонных к вскипанию
90. Особенности подачи огнетушащих веществ в резервуары при возникновении нестандартных ситуаций - горение жидкости в обваловании и в резервуарах в условиях низких температур
91. Оперативно-тактическая характеристика объектов переработки горючих жидкостей и газов
92. Развитие пожаров на открытых технологических установках
93. Ликвидация горения на открытых технологических установках
94. Оперативно-тактическая характеристика железнодорожного транспорта
95. Оперативно-тактическая характеристика участковых, сортировочных и грузовых железнодорожных станций
96. Оперативно-тактическая характеристика локомотивных и вагонных депо.

97. Противопожарное водоснабжение при тушении пожаров на железнодорожном транспорте
98. Развитие пожаров на железнодорожном транспорте
99. Тушение пожаров на подвижном составе железнодорожного транспорта
100. Тушение пожара в железнодорожном туннеле
101. Развитие пожаров на воздушных судах
102. Подача огнетушащих веществ на ликвидацию горения воздушных судов при горении органов приземления
103. Подача огнетушащих веществ на ликвидацию горения воздушных судов при горении силовых установок
104. Подача огнетушащих веществ на ликвидацию горения воздушных судов при горении внутри фюзеляжа
105. Подача огнетушащих веществ на ликвидацию горения воздушных судов при горении розлива авиатоплива
106. Тушение пожаров на морских и речных судах
107. Оперативно-тактическая характеристика морских и речных судов
108. Общие правила тушения пожаров на морских и речных судах
28. Оперативно-тактическая характеристика объектов метрополитена
109. Развитие пожаров на объектах метрополитена
110. Развертывание сил и средств для подачи огнетушащих веществ при тушении пожара в метрополитене
111. Тушение пожаров в туннелях метрополитена
112. Тушение пожаров на станциях метрополитена
113. Тушение пожаров при повреждении оборудования электроподстанции метрополитена
114. Тушение пожаров в эскалаторном комплексе метрополитена
115. Классификация автотранспортных средств
116. Опознавательные знаки на кузовах транспортных средств, автоцистерны для перевозки опасных грузов
117. Развитие пожаров с участием автоцистерн с ЛВЖ и ГЖ
118. Ликвидация пожаров на автоцистернах с ЛВЖ и ГЖ
119. Ограничение и ликвидация горения леса
120. Тактика тушения крупных лесных пожаров, низовые пожары, на отдельных участках возможны верховые
121. Тактика тушения крупных лесных пожаров, низовой и почвенно-торфяной пожары
122. Тактика тушения крупных лесных пожаров, низовой устойчивый пожар, на отдельных участках возможен почвенно-торфяной и верховой
123. Тактика тушения крупных лесных пожаров, низовой пожар средней силы
124. Тактика тушения крупных лесных пожаров, пожар низовой, устойчивый разной силы
125. Тактика тушения крупных лесных пожаров, пожар низовой, средней силы, на фронтальной кромке часто верховой
126. Тактика тушения крупных лесных пожаров, пожар низовой, устойчивый, сильный на отдельных участках верховой
127. Тактика тушения крупных лесных пожаров, пожар выходит из широкой долины в верхние части склонов с выходом на вершину хребтов
128. Оперативно-тактическая характеристика торфопредприятий
129. Развитие пожаров на торфяниках
130. Локализация и ликвидация торфяного пожара
131. Обеспечение безопасности участников тушения торфяного пожара
132. Оперативно-тактическая характеристика складов лесоматериалов
133. Противопожарное водоснабжение лесоскладов
134. Развитие пожаров на складах лесоматериалов
135. Ликвидация горения на лесоскладах

Промежуточная аттестация студентами очной формы обучения проводится в соответствии с балльно-рейтинговой системой оценки знаний, включающей в себя проведение текущего (ТК), промежуточного (ПК) и итогового (ИК) контроля по дисциплине «Пожарная тактика» по семестрам.

Студенты, набравшие за работу в семестре от 60 и более баллов, не проходят промежуточную аттестацию в форме сдачи зачета или экзамена.

Для **контроля освоения практических знаний** в течение семестров проводятся постоянный текущий контроль по результатам проведения практических занятий и выполнения разделов курсовой работы и расчетно-графических работ.

семестр 6

ТК1 – ТК 3 – Решение индивидуальных задач по теме. Выполнение разделов Расчетно-графической работы «Расчёты по основам пожарной тактики».

Расчётно-графическая работа имеет следующее содержание:

1. Тушение пожаров нефтепродуктов в резервуарах и резервуарных парках
2. Подача огнетушащего вещества на тушение пожара из удалённых водоисточников
 - 2.1 Перекачка воды к месту пожара
 - 2.2 Подвоз воды к месту пожара
3. Показатели тактических возможностей подразделений на пожарных автомобилях основного назначения
 - 3.1 Без установки пожарного автомобиля на водоисточник
 - 3.2 С установкой пожарного автомобиля на водоисточник

семестр 7

ТК1 – ТК 4 – Решение индивидуальных задач по теме. Выполнение разделов расчётно-графической работы.

ТК5 Выполнение расчётно-графической работы «Определение геометрических параметров пожара, и количества огнетушащих средств».

Расчётно-графическая работа содержит следующие разделы:

1. Прогнозирование развития параметров пожара
 - 1.1. Задача 1.
 - 1.2. Задача 2.
 - 1.3. Задача 3.
2. Определение необходимого количества приборов подачи огнетушащего вещества
 - 2.1. Задача 1.
 - 2.2. Задача 2.

семестр 8

ТК1 – ТК 4 – Решение индивидуальных задач по теме. Выполнение разделов расчётно-графической работы.

ТК5 Выполнение Курсовой работы «Организация тушения пожара на объекте».

Курсовая работа содержит следующие разделы:

- Введение
- 1 ОПЕРАТИВНО-ТАКТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА
 - 1.1 Общие сведения об объекте
 - 1.2 Данные о пожарной нагрузке в помещениях и противопожарной защите объекта
 - 1.3 Сведения об характеристиках электроснабжения, отопления и вентиляции
- 2 ПРОГНОЗ РАЗВИТИЯ ПОЖАРА
 - 2.1 Прогноз развития пожара по варианту №1 – Актовый зал
 - 2.2 Прогноз развития пожара по варианту №2 –Спальная комната
- 3 ДЕЙСТВИЯ ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО ПЕРСОНАЛА (РАБОТНИКОВ) ОБЪЕКТА ДО

- ПРИБЫТИЯ ПОЖАРНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ
- 4 ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ ПО СПАСЕНИЮ ЛЮДЕЙ
- 5 ОРГАНИЗАЦИЯ ТУШЕНИЯ ПОЖАРА ПОДРАЗДЕЛЕНИЯМИ ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ
 - 5.1 Рекомендуемые средства и способы тушения пожара. Выписка из расписания выездов подразделений пожарной охраны, в части, касающейся объекта.
 - 5.2 Организация тушения пожаров и расчет необходимого количества сил и средств, при различных вариантах его развития.
- 6 СХЕМА РАССТАНОВКИ СИЛ И СРЕДСТВ
- 7 ОРГАНИЗАЦИЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ПОЖАРНОЙ ОХРАНЫ СО СЛУЖБАМИ ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ
- ЛИТЕРАТУРА

Выполняется КР и РГР студентом индивидуально под руководством преподавателя во вне-аудиторное время, самостоятельно с использованием разработанных на кафедре методических указаний. Срок сдачи законченной работы на проверку руководителю указывается в задании. После проверки и доработки указанных замечаний, работа защищается. При положительной оценке выполненной студентом работе на титульном листе работы ставится - "зачтено".

Курсовая работа студентов заочной формы обучения на тему «Организация тушения пожара на объекте».

Курсовая работа имеет следующие разделы:

Введение

ОПЕРАТИВНО-ТАКТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА

- 1.1 Общие сведения об объекте
- 1.2 Данные о пожарной нагрузке в помещениях и противопожарной защите объекта
- 1.3 Сведения об характеристиках электроснабжения, отопления и вентиляции

ПРОГНОЗ РАЗВИТИЯ ПОЖАРА

- 2.1 Прогноз развития пожара по варианту №1 – Актовый зал
- 2.2 Прогноз развития пожара по варианту №2 –Спальная комната

ДЕЙСТВИЯ ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО ПЕРСОНАЛА (РАБОТНИКОВ) ОБЪЕКТА ДО ПРИБЫТИЯ ПОЖАРНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ
ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ ПО СПАСЕНИЮ ЛЮДЕЙ
ОРГАНИЗАЦИЯ ТУШЕНИЯ ПОЖАРА ПОДРАЗДЕЛЕНИЯМИ ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

- 5.1 Рекомендуемые средства и способы тушения пожара. Выписка из расписания выездов подразделений пожарной охраны, в части, касающейся объекта.
- 5.2 Организация тушения пожаров и расчет необходимого количества сил и средств, при различных вариантах его развития.

СХЕМА РАССТАНОВКИ СИЛ И СРЕДСТВ

ОРГАНИЗАЦИЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ПОЖАРНОЙ ОХРАНЫ СО СЛУЖБАМИ ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ

ЛИТЕРАТУРА

Курсовая работа выполняется с помощью методических указаний [3,4,5], см п. 6 настоящей Рабочей программы. Вариант задания определяется двумя последними цифрами шифра (номера зачётной книжки) студента. Бланк задания на Курсовую работу, можно получить на кафедре Техносферной безопасности и природообустройства в период установочной сессии или в любой другой рабочий день, также для этого можно использовать электронную версию методических указаний, размещённую в электронной библиотеке НИМИ ДГАУ. Доступ в которую осуществляется непосредственно с компьютерных классов НИМИ ДГАУ. Или дистанционно посредством сайта <http://www.ngma.su/>.

6-й семестр***Теоретический материал промежуточного контроля ПК1:***

1. Общие положения при организации тушения пожаров.
2. Тушение пожара как процесс.
3. Стадия тушения пожара до момента «пожар локализован».
4. Стадия тушения пожара после момента «пожар локализован».
5. Общие обязанности участников тушения пожаров.
6. Основные специализации участников тушения пожаров.
7. Основные обязанности участников тушения пожара (руководителя тушения пожара; начальника штаба пожаротушения; начальника УТП; начальника тыла).
8. Основные обязанности участников тушения пожара (начальника КПП; постового на посту безопасности; командира звена ГДЗС; газодымозащитника; ствольщика (подствольщика)).
9. Основные обязанности участников тушения пожара (связного; спасателя; водителя; участников тушения пожара при развертывании сил и средств).
10. Управление тушением пожара. Общие сведения.
11. Управленческие решения до возникновения пожара.
12. Управленческие решения с момента получения заявки и до момента прибытия к объекту пожара.
13. Структура управления тушением пожара.
14. Управление сбором сведений (разведкой) на объекте пожара.
15. Решающее направление оперативно-тактических действий на пожаре.
16. Техническое оснащение органов управления тушением пожара.
17. Управление тушением пожара после убытия с места пожара.
18. Поиск пострадавших на пожаре.
19. Средства и способы спасания людей на пожаре.
20. Переноска пострадавших.
21. Спасательные работы с помощью спасательной веревки.
22. Проведение спасательных работ при помощи НСП.
23. Проведение спасательных работ с использованием прыжковых спасательных средств.
24. Проведение спасательных работ с использованием пожарных лестниц и коленчатых подъемников.
25. Спуск спасаемых с использованием системы слип-эвакуатор.
26. Проведение спасательных работ при помощи устройства спасательного рукавного.
27. Тактика спасания людей на пожаре.
28. Спасание животных при пожаре.

Теоретический материал промежуточного контроля ПК2:

1. Сбор, выезд и следование к месту вызова
2. Транспортировка огнетушащих веществ
3. Забор воды насосными установками МСП из водоисточников
4. Прокладка магистральных и рабочих рукавных линий
5. Оперативно-тактические действия для транспортирования и подачи огнетушащих веществ от головного мобильного средства пожаротушения.
6. Развертывание насосно-рукавных систем для транспортирования раствора пенообразователя (ПО) в воде и подачи воздушно-механической пены.
7. Развертывание сил и средств при неудовлетворительном водоснабжении
8. Транспортирование огнетушащих веществ перекачкой
9. Развертывание сил и средств для подвоза воды к месту пожара МСП
10. Гидроэлеваторные системы забора огнетушащих веществ
10. Ограничение распространения и ликвидация горения.
11. Технические средства подачи огнетушащих веществ.
12. Общие правила подачи огнетушащих веществ при работе с пожарными стволами.

13. Подача огнетушащих веществ в неблагоприятных условиях.
14. Подача огнетушащих веществ в условиях особой опасности для участников тушения пожара.
15. Подача огнетушащих веществ на ликвидацию горения каменного угля.
16. Подача огнетушащих веществ на ликвидацию горения волокнистых материалов.
17. Основные задачи разведки пожара
18. Организация и способы ведения разведки.
19. Способы выявления обстановки на пожаре.
20. Тактические возможности пожарных подразделений при использовании индивидуальных средств защиты.
21. Условия и способы прекращения горения.
22. Огнетушащие вещества охлаждения.
23. Огнетушащие вещества изоляции.
24. Огнетушащие вещества разбавления.
25. Интенсивность подачи и удельный расход огнетушащих веществ.

7-й семестр

Теоретический материал промежуточного контроля ПК1:

1. Организация связи. Освещение места (объекта) пожара
2. Развёртывание пожарного и аварийно- спасательного оборудования и инструмента
3. Вскрытие конструкций
4. Подъём на высоту
5. Борьба с излишне пролитой водой на пожаре
6. Выполнение защитных мероприятий и эвакуация материальных ценностей
7. Способы и средства защиты органов дыхания и зрения человека от воздействия газов и продуктов горения
5. Оснащение звена (отделения) ГДЗС пожарным оборудованием и инструментом
6. Работа звеньев ГДЗС в непригодной для дыхания среде
7. Меры безопасности при работе в непригодной для дыхания среде
8. Регулирование газообмена на пожаре
12. Правила охраны труда при выезде и в пути следования пожарных подразделений
19. Правила охраны труда при развёртывании сил и средств
20. Правила охраны труда при разборке конструкций зданий и сооружений
21. Правила охраны труда при наличии объектов под напряжением электрического тока
22. Правила охраны труда при использовании пожарных лестниц
23. Правила охраны труда при подаче огнетушащих веществ
18. Сбор и возвращение подразделений в места постоянной дислокации

Теоретический материал промежуточного контроля ПК2:

1. Оперативно-тактическая характеристика зданий
2. Основы подачи огнетушащих веществ при тушении пожаров в зданиях
3. Тушение пожаров в зданиях различного назначения
4. Особенности тушения пожаров в жилых и общественных зданиях
5. Особенности тушения пожаров в зданиях театрально-зрелищных учреждений
6. Особенности тушения пожаров в промышленных зданиях
7. Особенности тушения пожаров на электростанциях и подстанциях
42. Виды газовых и нефтяных фонтанов и их характеристика
43. Подача огнетушащих веществ на ликвидацию горения газонефтяных фонтанов
44. Подача воды через устьевое оборудование и ликвидация горения фонтана компактными струями воды
45. Подача газоводяных струй от автомобиля АГВТ-100 (150)
46. Ликвидация горения фонтанов огнетушащими порошками

47. Оперативно-тактическая характеристика объектов хранения горючих жидкостей
48. Развитие пожаров в резервуарах с горючими жидкостями
49. Подача огнетушащих веществ на ликвидацию горения жидкостей в резервуарах
16. Особенности подачи огнетушащих веществ в резервуары при возникновении нестандартных ситуаций - горение нескольких резервуаров и частичный отрыв крыши или обрушение ее внутрь
17. Особенности подачи огнетушащих веществ в резервуары при возникновении нестандартных ситуаций - горение в резервуарах с плавающей крышей и горение в подземных резервуарах
18. Особенности подачи огнетушащих веществ в резервуары при возникновении нестандартных ситуаций - горение жидкостей, склонных к вскипанию
19. Особенности подачи огнетушащих веществ в резервуары при возникновении нестандартных ситуаций - горение жидкости в обваловании и в резервуарах в условиях низких температур
20. Оперативно-тактическая характеристика объектов переработки горючих жидкостей и газов
21. Развитие пожаров на открытых технологических установках
22. Ликвидация горения на открытых технологических установках

8-й семестр

Теоретический материал промежуточного контроля ПК1:

1. Оперативно-тактическая характеристика железнодорожного транспорта
2. Оперативно-тактическая характеристика участковых, сортировочных и грузовых железнодорожных станций
3. Оперативно-тактическая характеристика локомотивных и вагонных депо.
4. Противопожарное водоснабжение при тушении пожаров на железнодорожном транспорте
5. Развитие пожаров на железнодорожном транспорте
6. Тушение пожаров на подвижном составе железнодорожного транспорта
7. Тушение пожара в железнодорожном туннеле
10. Развитие пожаров на воздушных судах
11. Подача огнетушащих веществ на ликвидацию горения воздушных судов при горении органов приземления
10. Подача огнетушащих веществ на ликвидацию горения воздушных судов при горении силовых установок
11. Подача огнетушащих веществ на ликвидацию горения воздушных судов при горении внутри фюзеляжа
12. Подача огнетушащих веществ на ликвидацию горения воздушных судов при горении розлива авиатоплива
13. Тушение пожаров на морских и речных судах
14. Оперативно-тактическая характеристика морских и речных судов
15. Общие правила тушения пожаров на морских и речных судах
29. Оперативно-тактическая характеристика объектов метрополитена
30. Развитие пожаров на объектах метрополитена
31. Развертывание сил и средств для подачи огнетушащих веществ при тушении пожара в метрополитене
32. Тушение пожаров в туннелях метрополитена
33. Тушение пожаров на станциях метрополитена
34. Тушение пожаров при повреждении оборудования электроподстанции метрополитена

35. Тушение пожаров в эскалаторном комплексе метрополитена

Теоретический материал промежуточного контроля ПК2:

1. Классификация автотранспортных средств
2. Оповестительные знаки на кузовах транспортных средств, автоцистерны для перевозки опасных грузов
3. Развитие пожаров с участием автоцистерн с ЛВЖ и ГЖ
4. Ликвидация пожаров на автоцистернах с ЛВЖ и ГЖ
5. Ограничение и ликвидация горения леса
6. Тактика тушения крупных лесных пожаров, низовые пожары, на отдельных участках возможны верховые
7. Тактика тушения крупных лесных пожаров, низовой и почвенно-торфяной пожары
8. Тактика тушения крупных лесных пожаров, низовой устойчивый пожар, на отдельных участках возможен почвенно-торфяной и верховой
9. Тактика тушения крупных лесных пожаров, низовой пожар средней силы
10. Тактика тушения крупных лесных пожаров, пожар низовой, устойчивый разной силы
11. Тактика тушения крупных лесных пожаров, пожар низовой, средней силы, на фронтальной кромке часто верховой
12. Тактика тушения крупных лесных пожаров, пожар низовой, устойчивый, сильный на отдельных участках верховой
13. Тактика тушения крупных лесных пожаров, пожар выходит из широкой долины в верхние части склонов с выходом на вершину хребтов
14. Оперативно-тактическая характеристика торфопредприятий
15. Развитие пожаров на торфяниках
16. Локализация и ликвидация торфяного пожара
17. Обеспечение безопасности участников тушения торфяного пожара
18. Оперативно-тактическая характеристика складов лесоматериалов
19. Противопожарное водоснабжение лесоскладов
20. Развитие пожаров на складах лесоматериалов
21. Ликвидация горения на лесоскладах

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1 Основная литература

1. Федорян, А.В. Пожарная тактика. Часть I [Текст]: курс лекций для студ. оч. и заоч. форм обучения направл. подготовки «Техносферная безопасность», профиль «Пожарная безопасность» / А.В. Федорян; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т. Донской ГАУ. – Новочеркасск, 2018. – 124 с. (5 экз.)
2. Федорян, А.В. Пожарная тактика. Часть II [Текст]: курс лекций для студ. оч. и заоч. форм обучения направл. подготовки «Техносферная безопасность», профиль «Пожарная безопасность» / А.В. Федорян; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т. Донской ГАУ. – Новочеркасск, 2018. – 114 с. (5 экз.)
3. Федорян, А.В. Пожарная тактика. Часть III [Текст]: курс лекций для студ. оч. и заоч. форм обучения направл. подготовки «Техносферная безопасность», профиль «Пожарная безопасность» / А.В. Федорян; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т. Донской ГАУ. – Новочеркасск, 2018. – 119 с. (5 экз.)
4. Федорян, А.В. Пожарная тактика. Часть I [Электронный ресурс]: курс лекций для студ. оч. и заоч. форм обучения направл. подготовки «Техносферная безопасность», профиль «Пожарная безопасность» / А.В. Федорян; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т. Донской ГАУ. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2018. - ЖМД ; PDF ; 1,5 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.
5. Федорян, А.В. Пожарная тактика. Часть II [Электронный ресурс]: курс лекций для студ. оч. и заоч. форм обучения направл. подготовки «Техносферная безопасность», профиль «Пожарная безопасность» / А.В. Федорян; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т. Донской ГАУ. - Электрон. дан. -

Новочеркасск, 2018. - ЖМД ; PDF ; 1,9 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.

6. Федорян, А.В. Пожарная тактика. Часть III [Электронный ресурс]: курс лекций для студ. оч. и заоч. форм обучения направл. подготовки «Техносферная безопасность», профиль «Пожарная безопасность» / А.В. Федорян; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2018. - ЖМД ; PDF ; 1,8 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.

7. Терехнев В.В. Пожарная тактика. Основы тушения пожара [Текст] : учеб. пособие для курсантов и слушателей образов. Учрежд. МЧС России / В.В.Терехнев, А.В. Подгрушный; под общей ред. М.М.Верзилина. – 2-е изд.- М : Калан, 2010. – 510 с. – Гриф Мин. РФ по делам ГО и ЧС. -ISBN 5-91017-019-8 : 976-00. 21 экз.

8. Терехнев В.В. Пожаротушение в жилых и общественных зданиях [Текст] : [учеб. пособие по спец. 280104.65 «Пожарная безопасность»] / В.В.Терехнев, Н.С.Артемов, А.В.Подгрушный; под общ. ред. М.М.Верзилина. – М., 2011. – 206 с – ISBN 5-91017-019-8 : 492-00. 15 экз.

9. Терехнев В.В. Оперативно-тактические задачи [Текст] : [учебно-метод. пособие] . В 2 ч. Ч.1 : Методика, примеры / В.В. Терехнев [и др.] . – М. : Калан, 2010. – 403 с. – ISBN 978-5904915-01-9 : 689-00. 2 экз.

10. Терехнев В.В. Организация службы пожарной части [Текст] : учеб. пособие / В.В.Терехнев [и др.] . - М., 2011. – 334 с. – ISBN 5-98629-305-8 : 574-00. 15 экз.

11. Дьяков В.П. Пожарная тактика [Текст] : учеб. пособие по изуч. дисц. по направл. «Техносферная безопасность» и спец. «Пожарная безопасность» / В.П.Дьяков [и др.] ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Новочеркасск, 2014. – 191 с. – б/ц. 20 экз.

12. Дьяков В.П. Пожарная тактика [Электронный ресурс] : учеб. пособие по изуч. дисц. по направл. «Техносферная безопасность» и спец. «Пожарная безопасность» / В.П. Дьяков [и др.] ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014. – ЖМД; PDF; 2,90 МБ. – Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro - Загл. с экрана.

8.2 Дополнительная литература

1. Федорян, А.В. Пожарная тактика. Часть 1 [Текст]: практикум для студ. направл. подготовки «Техносферная безопасность», профиля «Пожарная безопасность» оч. и заоч. форм обуч. при вып. практ. занятий и расч.-граф. работ / А.В. Федорян; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Новочеркасск, 2018. – 73 с. (5 экз.)

2. Федорян, А.В. Пожарная тактика. Часть 2 [Текст]: практикум для студ. направл. подготовки «Техносферная безопасность», профиля «Пожарная безопасность» оч. и заоч. форм обуч. при вып. практ. занятий и расч.-граф. работ / А.В. Федорян; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Новочеркасск, 2018. – 75 с. (5 экз.)

3. Федорян, А.В. Пожарная тактика. Часть 1 [Электронный ресурс]: практикум для студ. направл. подготовки «Техносферная безопасность», профиля «Пожарная безопасность» оч. и заоч. форм обуч. при вып. практ. занятий и расч.-граф. работ / А.В. Федорян; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2018. - ЖМД ; PDF ; 1,5 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.

4. Федорян, А.В. Пожарная тактика. Часть 2 [Электронный ресурс]: практикум для студ. направл. подготовки «Техносферная безопасность», профиля «Пожарная безопасность» оч. и заоч. форм обуч. при вып. практ. занятий и расч.-граф. работ / А.В. Федорян; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2018. - ЖМД ; PDF ; 1,5 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.

5. Методические рекомендации по составлению планов и карточек тушения пожаров [Текст] : [утвержд. Зам. Мин. РФ по делам граждан. обороны, ЧС и ликвидации последствий стихийных бедствий Е.А. Серебрянниковым 19 июля 2005 г.] . – [Б.м.] : [б.и.] , 2011. – 28 с. – 66-00. 10 экз.

6. Пожарная тактика [Электронный курс] : метод. указ. для вып. Курс. работы для студ. Оч. И заоч. Форм обуч. по направл. «Техносферная безопасность» (профиль «Пожарная безопасность») / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. Техносферная безопасность и природообуст-во; сост.

В.П.Дьяков, В.Н.Донец, В.Б.Ковшевацкий, В.М.Федоров. – Новочеркасск, 2015. –ЖМД; PDF; . – Систем. Требования : IBM PC ; Windows 7 ; AdobeAcrobatXPro . – Загл.с экрана.

7. Правила, инструкции, нормы пожарной безопасности РФ. Сборник нормативных документов[Электронный ресурс] . – Электрон. дан. – Новосибирск : Сибирское университетское издательство, 2010. – 176с –ISBN 978-5-379-01632-6. – Режим доступа :<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=57216>. 26.08.2019.

8. Пожарная безопасность[Электронный ресурс] : справочник / под ред. С.В.Собурь. – 5-е изд., = Электрон. дан. – Москва :ПожКнига, 2013. – 240с. – («Библиотека нормативно-технического работника»). - ISBN978-5-98629-048-5. – Режимдоступа : :<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=236600>. 26.08.2019.

8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

Наименование ресурса	Режим доступа
Официальный сайт НИМИ с доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su
Единое окно доступа к образовательным ресурсам Раздел Безопасность жизнедеятельности. Раздел Материаловедение, технология конструкционных материалов (Физико-химические основы технологии материалов)	http://window.edu.ru/catalog/?p_rubr=2.2.75.15 http://window.edu.ru/app.php/catalog/?p_rubr=2.2.75.1
Российская государственная библиотека (фонд электронных документов)	https://www.rsl.ru/
Бесплатная библиотека ГОСТов и стандартов России	http://www.tehlit.ru/index.htm
Промышленная и экологическая безопасность, охрана труда	https://prominf.ru/issues-free
Портал учебников и диссертаций, Раздел Безопасность жизнедеятельности. Раздел Физика. Раздел Химия.	https://scicenter.online/bezopasnost-jiznedeyatelnosti-scicenter.html https://scicenter.online/fizika-scicenter.html https://scicenter.online/himiya-scicenter.html
Университетская информационная система Россия (УИС Россия)	https://uisrussia.msu.ru/
Электронная библиотека "Научное наследие России"	http://e-heritage.ru/index.html
Электронная библиотека учебников	http://studentam.net/
Справочная система «Консультант плюс»	Соглашение OVS для решений ES #V2162234
Справочная система «e-library»	Лицензионный договор SCIENCEINDEX№SIO-13947/34486/2016 от 03.03.2016 г
zbMATH –Математическая база данных	https://bazy-dannyh/zbmhath
Электронная библиотека. Архив журналов РАН	https://elibrary.ru/defaultx.asp
Промышленная, экологическая безопасность, охрана труда. Ежемесячный производственно-технический журнал.	https://prominf.ru/issue/18485
Официальный ресурс Министерства образования и науки Российской Федерации.	https://xn--80abucjiibhv9a.xn--p1ai/
Журнал технической физики	http://journals.ioffe.ru/journals/3

Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2019-20 уч. Год

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2019/2020	Договор № 354 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 05.03.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 14.06.2019 г. по 13.06.2020 г.
2019/2020	Договор № 001-01/19 об оказании информационных услуг от 14.01.2019 г. с ООО «НексМедиа»	с 14.01.2019 г. по 19.01.2020 г.
2019/2020	Дополнительное соглашение № 1 к договору № 5 от 08.02.2019 г. на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям с ООО «ЭБС Лань»	с 20.02.2019 г. по 20.02.2020 г.
2019/2020	Договор № p08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань»	с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.
2019/2020	Договор № 5 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 08.02.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 20.02.2019 г. по 20.02.2020 г.
2019/2020	Лицензионный договор № ДогОИЦ0787/ЭБ-17-1 от 27.03.2017 с ООО «Образовательно - Издательский центр «Академия» для СПО	с 27.03.2017 г. по 27.03.2020 г.
2019/2020	Лицензионный договор № ДогОИЦ0787/ЭБ-17-2 от 18.04.2017 с ООО «Образовательно - Издательский центр «Академия» для СПО	с 18.04.2017 г. по 18.04.2020 г.
2019/2020	Договор № 48-п на передачу произведения науки и неисключительных прав на его использовании от 27.04.2018 г. с ФГБНУ «РосНИИПМ»	с 27.04.2018г. до окончания неисключительных прав на произведение

8.4 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. Положение о текущей аттестации обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора №119 от 14 июля 2015 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

2. Типовые формы титульных листов текстовой документации, выполняемой студентами в учебном процессе [Электронный ресурс] / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

3. Положение о курсовом проекте (работе) обучающихся, осваивающих образовательные программы бакалавриата, специалитета, магистратуры [Электронный ресурс] (введ. в действие приказом директора №120 от 14 июля 2015г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

4. Положение о промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора НИМИ Донской ГАУ №3-ОД от 18 января 2018 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан. - Новочеркасск, 2018. - Режим доступа: <http://www.ngma.su>

8.5 Перечень информационных технологий и программного обеспечения, используемых при осуществлении образовательного процесса

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия); Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	Лицензионный договор № 662 от 22.01.2019 г. ЗАО «Анти-Плагиат» (с 22.01.2019 г. по 22.01.2020 г.).
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y Academic Edition Enterprise (MS Windows XP, 7, 8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server)	Сублицензионный договор № Tr000302420 от 21.11.2018 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.11.2018 г. по 31.12.2019 г.) Сублицензионный договор № Tr000302417 от 21.11.2018 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.11.2018 г. по 31.12.2019 г.)
Лицензионные программы для образовательного учрежде-	Соглашение о предоставлении лицензии и ока-

ния Autodesk (AutoCAD, AutoCAD Architecture, AutoCAD Civil 3D и др.)	зании услуг от 14.07.2014 г. Autodesk Academic Resource Center (бессрочно)
Неисключительные (ограниченные права) на использование программ для ЭВМ и базы данных	Сублицензионный договор № РВ0000815 от 21.11.2017 г. ООО «1С-ГЭНДАЛЬФ» (с 21.11.2017 г. по 21.11.2018 г.)
Тестирующая система «Профессионал»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 18999 от 14.03.2013 г. Институт научной и педагогической информации РАО (бессрочно).
Система мониторинга качества знаний «ЭЛТЕС НГМА»	Свидетельство об отраслевой регистрации разработки №10603 от 05.05.2008 г. ФГНУ «Государственный координационный центр информационных технологий» (бессрочно).
Пакет прикладных программ «Факел 14.0» и «Графопостроитель 13.0»	Договор № 020/2014 от 30.06.2014 г. ООО Научно-производственное предприятие «Титан-Оптима» (бессрочно).
Программные средства «Расчет времени эвакуации на основе математической модели индивидуально-поточного движения людей из здания»	Договор № 427/н-рвз на оказание информационных услуг в области пожарной безопасности от 12.05.2014 г. ФГБУ ВНИИПО МЧС России (бессрочно)
Программные средства «Интегральная модель развития пожара в здании»	Договор № 428/н-рпз на оказание информационных услуг в области пожарной безопасности от 12.05.2014 г. ФГБУ ВНИИПО МЧС России (бессрочно)

9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 249 (на 26 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: Экран (переносной) – 1 шт; . Проектор ACER (переносной) – 1 шт; . Ноутбук DEL – 1 шт; Комплект плакатов «Газодымозащитная служба» - 22 шт.; Лестница-палка ЛПМП; Лестница-штурмовка ЛШМП; Гидрант пожарный Н-0,50; Колонка пожарная КПА; Багор пожарный; Бочка металлическая 216,5; Ведро конусное – 2 шт.; Вёревка ВПС-30; Газодымозащитный комплект ГДЭК; Крюк пожарный с деревянной рукояткой; Лом пожарный; 15. Огнетушители – 3 шт.; Коврик диэлектрический (750*750*6 мм); Полотно противопожарное ПП-300; Рукав всасывающий д. 50 мм с ГР-50 (4м); Рукав пожарный «Латекс» д. 51 мм с ГР-50 (Б(20м)); Рукав пожарный д. 51 мм с ГР-50 ((К) (а)); Рукав пожарный д. 51 мм с ГР-50 и РС-50.01 ((К) (а)); Ящик ЯП-0,5 (противопожарный); Ранец противопожарный «РП-15-Ермак»; Щит закрытый; Доска для мела, магнитная BRAUBERG 100*150/300 см, 3-х элементная, зеленая; Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.
Учебная аудитория для проведения практических и лабораторных занятий, ауд. 249 (на 26 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	
Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 249 (на 26 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	
Учебная аудитория для проведения практических занятий и занятий лекционного типа а. 247 (на 26 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: Экран (переносной) – 1 шт; . Проектор

	ACER (переносной) – 1 шт.; . Ноутбук DEL – 1 шт.; . Комплект плакатов «Гарнизонная и караульная служба пожарной охраны - 16 шт.; Комплект плакатов «Тактические действия подразделений ФПС при тушении пожара» - 20 шт.; Доска для мела, магнитная BRAUBERG 100*150/300 см, 3-х элементная, зеленая; Ключ К-80; Огнетушители – 2 шт.; Щит закрытый; Головки пожарные соединительные – 9 шт.; Клапана пожарные – 4 шт.; Стволы пожарные – 5 шт.; Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.
Учебная аудитория для проведения практических и лабораторных занятий, ауд. 355 (на 10 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: Компьютер ASER/ Монитор 21,5 – 9 шт. Серверное оборудование (сервер) IMANGO Eskaler 525; Принтер Canon LBP-810; Источник Бесперебойного питания APC Back-UPS RS 1000; Коммутатор TP-Link TL-SF 1016D; Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.

Помещение для самостоятельной работы, ауд. П17 (на 12 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	Помещение укомплектовано специализированной мебелью и оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ: – Сервер IMANGO – 1 шт.; – Терминальная станция L110 – 12 шт.; – Монитор 22" ЖК Aser – 12 шт.; – Плоттер – 2 шт.; – Сканер – 1 шт.; – Принтер – 1 шт.; – Рабочие места студентов; – Рабочее место преподавателя.
--	--

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры «26» августа 2019г.

Заведующий кафедрой

(подпись)

Дьяков В.П.
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «27» августа 2019г.

Декан факультета

(подпись)

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на весенний семестр 2019 - 2020 учебного года вносятся изменения: дополнено содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2019-20 уч. год

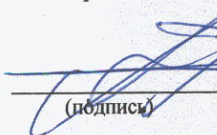
Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2019/2020	Договор № 11/2020 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным экземплярам произведений научного, учебного характера, составляющим базу данных ЭБС «ЛАНЬ» от 11.02.2020 г. с ООО «ЭБС ЛАНЬ»	с 20.02.2020 г. по 20.02.2021 г.
2019/2020	Договор № СЭБ № НВ-171 на оказание услуг от 18.12.2019 г. с ООО «ЭБС ЛАНЬ»	с 18.12.2019 г. по 31.12.2022 г.
2019/2020	Договор № 501-01/20 об оказании информационных услуг от 22.01.2020 г. с ООО «НексМедиа»	с 20.01.2020 г. по 19.01.2026 г.
2019/2020	Договор № 11 оказания услуг одностороннего доступа к ресурсам научно-технической библиотеки от 29.10.2019 г. ФГАОУ ВО «РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина» (Нефтегазовое дело)	с 29.10.2019 г. по 28.10.2020 г. с последующей пролонгацией
2019/2020	Договор № 10 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 28.10.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 28.10.2019 г. по 28.10.2020 г.

8.5 Перечень информационных технологий и программного обеспечения, используемых при осуществлении образовательного процесса

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
с 01.09.2019 г. по 31.08.2020 г.	
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» версии 3.3; Программное обеспечение «Модуль поиска текстовых заимствований «Объединенная коллекция»	Лицензионный договор № 1446 от 03.02.2020 г. АО «Антиплагиат» (с 03.02.2020 г. по 03.02.2021 г.).
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise	Сублицензионный договор № Tr000418096/44 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.) Сублицензионный договор № Tr000418096/45 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.)

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры «20» февраля 2020 г.

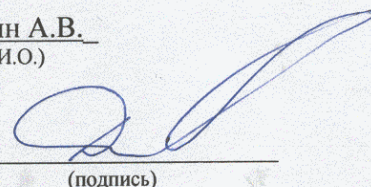
Заведующий кафедрой


(подпись)

Федорян А.В.
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «20 » февраля 2020 г.

Декан факультета


(подпись)

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на 2020 - 2021 учебный год вносятся изменения - обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ *(приводятся учебные, учебно-методические внутривузовские издания)*

1. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся в НИМИ ДГАУ : (введ. в действие приказом директора №106 от 19 июня 2015г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Новочеркасск, 2015.- URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.

2. Федорян, А.В. Пожарная тактика. Планы тушения пожаров для учреждений и предприятий : учебник для студентов магистратуры и бакалавриата оч. и заоч. форм обучения направления подгот. "Техносферная безопасность" / А. В. Федорян ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2020. - 286 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. 3 экз.

3. Федорян, А.В. Пожарная тактика. Планы тушения пожаров для учреждений и предприятий : учебник для студентов магистратуры и бакалавриата очной и заочной форм обучения направления подготовки "Техносферная безопасность" / А. В. Федорян ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2020. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.

4. Федорян, А.В. Интегральное моделирование при прогнозировании процессов распространения продуктов горения в помещении : учебное пособие : [12+] / А.В. Федорян. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2020. – 176 с. : ил., схем., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=578499> (дата обращения: 27.08.2020). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4499-1465-1. – Текст : электронный.

5. Федорян, А.В. Категорирование складских и производственных объектов по пожаровзрывоопасности, требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям объектов : учебное пособие : [12+] / А.В. Федорян. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2020. – 222 с. : ил., схем., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576672> (дата обращения: 27.08.2020). – Библиогр.: с. 194-195. – ISBN 978-5-4499-1225-1. – Текст : электронный.

6. Федорян, А.В. Пожарная тактика : курс лекций для студентов очной и заочной форм обучения по направлению подготовки "Техносферная безопасность" профиль "Пожарная безопасность". Ч.1 / А. В. Федорян ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2018. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.

7. Федорян, А.В. Пожарная тактика : курс лекций для студентов очной и заочной форм обучения по направлению подготовки "Техносферная безопасность" профиль "Пожарная безопасность". Ч.2 / А. В. Федорян ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2018. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.

8. Федорян, А.В. Пожарная тактика : курс лекций для студентов очной и заочной форм обучения по направлению подготовки "Техносферная безопасность" профиль "Пожарная безопасность". Ч.1 / А. В. Федорян ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2018. - 123 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. 3 экз.

9. Федорян, А.В. Пожарная тактика : курс лекций для студентов очной и заочной форм обучения по направлению подготовки "Техносферная безопасность" профиль "Пожарная безопасность". Ч.2 / А. В. Федорян ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2018. - 113 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. 3 экз.

10. Федорян, А.В. Пожарная тактика : курс лекций для студентов очной и заочной форм обучения по направлению подготовки "Техносферная безопасность" профиль "Пожарная безопасность". Ч.3 / А. В. Федорян ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2018. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.

11. Федорян, А.В. Пожарная тактика : курс лекций для студентов очной и заочной форм

обучения по направлению подготовки "Техносферная безопасность" профиль "Пожарная безопасность". Ч.3 / А. В. Федорян ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2018. - 118 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. 3 экз.

12. Пожарная тактика : методические указания для выполнения курсовой работы для студентов очной и заочной форм обучения по направлению "Техносферная безопасность" (профиль "Пожарная безопасность") / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. техносферная безопасность и природообуст-во ; сост. В.П. Дьяков, В.Н. Донец, В.Б. Ковшевацкий, В.М.Федоров. - Новочеркасск, 2015. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Полный фонд оценочных средств, включающий текущий контроль успеваемости и перечень контрольно-измерительных материалов (КИМ) приводится в приложении к рабочей программе.

ИК. Для оценки результатов освоения дисциплины проводится итоговый контроль в форме: зачёта (семестр 6,7), экзамена (семестр 8).

Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме зачёта, зачёта, экзамена для очной формы обучения (экзамена для заочной формы обучения):

6 семестр (Зачёт)

1. Общие положения при организации тушения пожаров.
2. Тушение пожара как процесс.
3. Стадия тушения пожара до момента «пожар локализован».
4. Стадия тушения пожара после момента «пожар локализован».
5. Общие обязанности участников тушения пожаров.
6. Основные специализации участников тушения пожаров.
7. Основные обязанности участников тушения пожара (руководителя тушения пожара; начальника штаба пожаротушения; начальника УТП; начальника тыла).
8. Основные обязанности участников тушения пожара (начальника КПП; постового на посту безопасности; командира звена ГДЗС; газодымозащитника; ствольщика (подствольщика)).
9. Основные обязанности участников тушения пожара (связного; спасателя; водителя; участников тушения пожара при развертывании сил и средств).
10. Управление тушением пожара. Общие сведения.
11. Управленческие решения до возникновения пожара.
12. Управленческие решения с момента получения заявки и до момента прибытия к объекту пожара.
13. Структура управления тушением пожара.
14. Управление сбором сведений (разведкой) на объекте пожара.
15. Решающее направление оперативно-тактических действий на пожаре.
16. Техническое оснащение органов управления тушением пожара.
17. Управление тушением пожара после убытия с места пожара.
18. Поиск пострадавших на пожаре.
19. Средства и способы спасания людей на пожаре.
20. Переноска пострадавших.
21. Спасательные работы с помощью спасательной веревки.
22. Проведение спасательных работ при помощи НСП.
23. Проведение спасательных работ с использованием прыжковых спасательных средств.
24. Проведение спасательных работ с использованием пожарных лестниц и коленчатых подъемников.

25. Спуск спасаемых с использованием системы слип-эвакуатор.
26. Проведение спасательных работ при помощи устройства спасательного рукавного.
27. Тактика спасания людей на пожаре.
28. Спасание животных при пожаре.
47. Сбор, выезд и следование к месту вызова
48. Транспортировка огнетушащих веществ
49. Забор воды насосными установками МСП из водоисточников
50. Прокладка магистральных и рабочих рукавных линий
51. Оперативно-тактические действия для транспортирования и подачи огнетушащих веществ от головного мобильного средства пожаротушения.
52. Развертывание насосно-рукавных систем для транспортирования раствора пенообразователя (ПО) в воде и подачи воздушно-механической пены.
53. Развертывание сил и средств при неудовлетворительном водоснабжении
54. Транспортирование огнетушащих веществ перекачкой
55. Развертывание сил и средств для подвоза воды к месту пожара МСП
38. Гидроэлеваторные системы забора огнетушащих веществ
71. Ограничение распространения и ликвидация горения.
72. Технические средства подачи огнетушащих веществ.
73. Общие правила подачи огнетушащих веществ при работе с пожарными стволами.
74. Подача огнетушащих веществ в неблагоприятных условиях.
75. Подача огнетушащих веществ в условиях особой опасности для участников тушения пожара.
76. Подача огнетушащих веществ на ликвидацию горения каменного угля.
77. Подача огнетушащих веществ на ликвидацию горения волокнистых материалов.
78. Основные задачи разведки пожара
79. Организация и способы ведения разведки.
80. Способы выявления обстановки на пожаре.
81. Тактические возможности пожарных подразделений при использовании индивидуальных средств защиты.
82. Условия и способы прекращения горения.
83. Огнетушащие вещества охлаждения.
84. Огнетушащие вещества изоляции.
85. Огнетушащие вещества разбавления.
86. Интенсивность подачи и удельный расход огнетушащих веществ.

7 семестр (Зачёт)

1. Организация связи. Освещение места (объекта) пожара
2. Развёртывание пожарного и аварийно-спасательного оборудования и инструмента
3. Вскрытие конструкций
4. Подъём на высоту
5. Борьба с излишне пролитой водой на пожаре
6. Выполнение защитных мероприятий и эвакуация материальных ценностей
7. Способы и средства защиты органов дыхания и зрения человека от воздействия газов и продуктов горения
9. Оснащение звена (отделения) ГДЗС пожарным оборудованием и инструментом
10. Работа звеньев ГДЗС в непригодной для дыхания среде
11. Меры безопасности при работе в непригодной для дыхания среде
12. Регулирование газообмена на пожаре

12. Правила охраны труда при выезде и в пути следования пожарных подразделений
24. Правила охраны труда при развертывании сил и средств
25. Правила охраны труда при разборке конструкций зданий и сооружений
26. Правила охраны труда при наличии объектов под напряжением электрического тока
27. Правила охраны труда при использовании пожарных лестниц
28. Правила охраны труда при подаче огнетушащих веществ
18. Сбор и возвращение подразделений в места постоянной дислокации
19. Оперативно-тактическая характеристика зданий
20. Основы подачи огнетушащих веществ при тушении пожаров в зданиях
21. Тушение пожаров в зданиях различного назначения
22. Особенности тушения пожаров в жилых и общественных зданиях
23. Особенности тушения пожаров в зданиях театрально-зрелищных учреждений
24. Особенности тушения пожаров в промышленных зданиях
25. Особенности тушения пожаров на электростанциях и подстанциях
50. Виды газовых и нефтяных фонтанов и их характеристика
51. Подача огнетушащих веществ на ликвидацию горения газонефтяных фонтанов
52. Подача воды через устьевое оборудование и ликвидация горения фонтана компактными струями воды
53. Подача газодводяных струй от автомобиля АГВТ-100 (150)
54. Ликвидация горения фонтанов огнетушащими порошками
55. Оперативно-тактическая характеристика объектов хранения горючих жидкостей
56. Развитие пожаров в резервуарах с горючими жидкостями
57. Подача огнетушащих веществ на ликвидацию горения жидкостей в резервуарах
34. Особенности подачи огнетушащих веществ в резервуары при возникновении нестандартных ситуаций - горение нескольких резервуаров и частичный отрыв крыши или обрушение ее внутрь
35. Особенности подачи огнетушащих веществ в резервуары при возникновении нестандартных ситуаций - горение в резервуарах с плавающей крышей и горение в подземных резервуарах
36. Особенности подачи огнетушащих веществ в резервуары при возникновении нестандартных ситуаций - горение жидкостей, склонных к вскипанию
37. Особенности подачи огнетушащих веществ в резервуары при возникновении нестандартных ситуаций - горение жидкости в обваловании и в резервуарах в условиях низких температур
41. Оперативно-тактическая характеристика объектов переработки горючих жидкостей и газов
42. Развитие пожаров на открытых технологических установках
43. Ликвидация горения на открытых технологических установках

8 семестр (Экзамен)

1. Оперативно-тактическая характеристика железнодорожного транспорта
2. Оперативно-тактическая характеристика участковых, сортировочных и грузовых железнодорожных станций
3. Оперативно-тактическая характеристика локомотивных и вагонных депо.
4. Противопожарное водоснабжение при тушении пожаров на железнодорожном транспорте
5. Развитие пожаров на железнодорожном транспорте
6. Тушение пожаров на подвижном составе железнодорожного транспорта
7. Тушение пожара в железнодорожном туннеле
12. Развитие пожаров на воздушных судах

13. Подача огнетушащих веществ на ликвидацию горения воздушных судов при горении органов приземления
10. Подача огнетушащих веществ на ликвидацию горения воздушных судов при горении силовых установок
11. Подача огнетушащих веществ на ликвидацию горения воздушных судов при горении внутри фюзеляжа
12. Подача огнетушащих веществ на ликвидацию горения воздушных судов при горении розлива авиатоплива
13. Тушение пожаров на морских и речных судах
14. Оперативно-тактическая характеристика морских и речных судов
15. Общие правила тушения пожаров на морских и речных судах
36. Оперативно-тактическая характеристика объектов метрополитена
37. Развитие пожаров на объектах метрополитена
38. Развертывание сил и средств для подачи огнетушащих веществ при тушении пожара в метрополитене
39. Тушение пожаров в туннелях метрополитена
40. Тушение пожаров на станциях метрополитена
41. Тушение пожаров при повреждении оборудования электроподстанции метрополитена
42. Тушение пожаров в эскалаторном комплексе метрополитена
43. Классификация автотранспортных средств
44. Опознавательные знаки на кузовах транспортных средств, автоцистерны для перевозки опасных грузов
45. Развитие пожаров с участием автоцистерн с ЛВЖ и ГЖ
46. Ликвидация пожаров на автоцистернах с ЛВЖ и ГЖ
47. Ограничение и ликвидация горения леса
28. Тактика тушения крупных лесных пожаров, низовые пожары, на отдельных участках возможны верховые
29. Тактика тушения крупных лесных пожаров, низовой и почвенно-торфяной пожары
30. Тактика тушения крупных лесных пожаров, низовой устойчивый пожар, на отдельных участках возможен почвенно-торфяной и верховой
31. Тактика тушения крупных лесных пожаров, низовой пожар средней силы
32. Тактика тушения крупных лесных пожаров, пожар низовой, устойчивый разной силы
33. Тактика тушения крупных лесных пожаров, пожар низовой, средней силы, на фронтальной кромке часто верховой
34. Тактика тушения крупных лесных пожаров, пожар низовой, устойчивый, сильный на отдельных участках верховой
35. Тактика тушения крупных лесных пожаров, пожар выходит из широкой долины в верхние части склонов с выходом на вершину хребтов
36. Оперативно-тактическая характеристика торфопредприятий
37. Развитие пожаров на торфяниках
38. Локализация и ликвидация торфяного пожара
39. Обеспечение безопасности участников тушения торфяного пожара
40. Оперативно-тактическая характеристика складов лесоматериалов
41. Противопожарное водоснабжение лесоскладов
42. Развитие пожаров на складах лесоматериалов
43. Ликвидация горения на лесоскладах
- 45 – 55 Экзаменационная задача. При заданных исходных данных требуется: определить необходимое количество стволов на тушение пожара по фронту (периметру); показать схему расстановки стволов.

Вопросы к экзамену для студентов заочной формы обучения

1. Общие положения при организации тушения пожаров.
2. Тушение пожара как процесс.
3. Стадия тушения пожара до момента «пожар локализован».
4. Стадия тушения пожара после момента «пожар локализован».
5. Общие обязанности участников тушения пожаров.
6. Основные специализации участников тушения пожаров.
7. Основные обязанности участников тушения пожара (руководителя тушения пожара; начальника штаба пожаротушения; начальника УТП; начальника тыла).
8. Основные обязанности участников тушения пожара (начальника КПП; постового на посту безопасности; командира звена ГДЗС; газодымозащитника; ствольщика (подствольщика)).
9. Основные обязанности участников тушения пожара (связного; спасателя; водителя; участников тушения пожара при развертывании сил и средств).
10. Управление тушением пожара. Общие сведения.
11. Управленческие решения до возникновения пожара.
12. Управленческие решения с момента получения заявки и до момента прибытия к объекту пожара.
13. Структура управления тушением пожара.
14. Управление сбором сведений (разведкой) на объекте пожара.
15. Решающее направление оперативно-тактических действий на пожаре.
16. Техническое оснащение органов управления тушением пожара.
17. Управление тушением пожара после убытия с места пожара.
18. Поиск пострадавших на пожаре.
19. Средства и способы спасания людей на пожаре.
20. Переноска пострадавших.
21. Спасательные работы с помощью спасательной веревки.
22. Проведение спасательных работ при помощи НСП.
23. Проведение спасательных работ с использованием прыжковых спасательных средств.
24. Проведение спасательных работ с использованием пожарных лестниц и коленчатых подъемников.
25. Спуск спасаемых с использованием системы слип-эвакуатор.
26. Проведение спасательных работ при помощи устройства спасательного рукавного.
27. Тактика спасания людей на пожаре.
28. Спасание животных при пожаре.
56. Сбор, выезд и следование к месту вызова
57. Транспортировка огнетушащих веществ
58. Забор воды насосными установками МСП из водоисточников
59. Прокладка магистральных и рабочих рукавных линий
60. Оперативно-тактические действия для транспортирования и подачи огнетушащих веществ от головного мобильного средства пожаротушения.
61. Развертывание насосно-рукавных систем для транспортирования раствора пенообразователя (ПО) в воде и подачи воздушно-механической пены.
62. Развертывание сил и средств при неудовлетворительном водоснабжении
63. Транспортирование огнетушащих веществ перекачкой
64. Развертывание сил и средств для подвоза воды к месту пожара МСП
38. Гидроэлеваторные системы забора огнетушащих веществ
87. Ограничение распространения и ликвидация горения.
88. Технические средства подачи огнетушащих веществ.
89. Общие правила подачи огнетушащих веществ при работе с пожарными стволами.
90. Подача огнетушащих веществ в неблагоприятных условиях.
91. Подача огнетушащих веществ в условиях особой опасности для участников тушения пожара.
92. Подача огнетушащих веществ на ликвидацию горения каменного угля.

93. Подача огнетушащих веществ на ликвидацию горения волокнистых материалов.
94. Основные задачи разведки пожара .
95. Организация и способы ведения разведки.
96. Способы выявления обстановки на пожаре.
97. Тактические возможности пожарных подразделений при использовании индивидуальных средств защиты.
98. Условия и способы прекращения горения.
99. Огнетушащие вещества охлаждения.
100. Огнетушащие вещества изоляции.
101. Огнетушащие вещества разбавления.
102. Интенсивность подачи и удельный расход огнетушащих веществ.
55. Организация связи. Освещение места (объекта) пожара
56. Развёртывание пожарного и аварийно- спасательного оборудования и инструмента
57. Вскрытие конструкций
58. Подъём на высоту
59. Борьба с излишне пролитой водой на пожаре
60. Выполнение защитных мероприятий и эвакуация материальных ценностей
61. Способы и средства защиты органов дыхания и зрения человека от воздействия газов и продуктов горения
66. Оснащение звена (отделения) ГДЗС пожарным оборудованием и инструментом
67. Работа звеньев ГДЗС в непригодной для дыхания среде
68. Меры безопасности при работе в непригодной для дыхания среде
69. Регулирование газообмена на пожаре
66. Правила охраны труда при выезде и в пути следования пожарных подразделений
29. Правила охраны труда при развёртывании сил и средств
71. Правила охраны труда при разборке конструкций зданий и сооружений
72. Правила охраны труда при наличии объектов под напряжением электрического тока
73. Правила охраны труда при использовании пожарных лестниц
74. Правила охраны труда при подаче огнетушащих веществ
71. Сбор и возвращение подразделений в места постоянной дислокации
72. Оперативно-тактическая характеристика зданий
73. Основы подачи огнетушащих веществ при тушении пожаров в зданиях
74. Тушение пожаров в зданиях различного назначения
75. Особенности тушения пожаров в жилых и общественных зданиях
76. Особенности тушения пожаров в зданиях театрально-зрелищных учреждений
77. Особенности тушения пожаров в промышленных зданиях
78. Особенности тушения пожаров на электростанциях и подстанциях
58. Виды газовых и нефтяных фонтанов и их характеристика
59. Подача огнетушащих веществ на ликвидацию горения газонефтяных фонтанов
60. Подача воды через устьевое оборудование и ликвидация горения фонтана компактными струями воды
61. Подача газодляных струй от автомобиля АГВТ-100 (150)
62. Ликвидация горения фонтанов огнетушащими порошками
63. Оперативно-тактическая характеристика объектов хранения горючих жидкостей
64. Развитие пожаров в резервуарах с горючими жидкостями
65. Подача огнетушащих веществ на ликвидацию горения жидкостей в резервуарах
87. Особенности подачи огнетушащих веществ в резервуары при возникновении нестандартных ситуаций - горение нескольких резервуаров и частичный отрыв крыши или обрушение ее внутрь
88. Особенности подачи огнетушащих веществ в резервуары при возникновении нестандартных ситуаций - горение в резервуарах с плавающей крышей и горение в подземных резервуарах

89. Особенности подачи огнетушащих веществ в резервуары при возникновении нестандартных ситуаций - горение жидкостей, склонных к вскипанию
90. Особенности подачи огнетушащих веществ в резервуары при возникновении нестандартных ситуаций - горение жидкости в обваловании и в резервуарах в условиях низких температур
94. Оперативно-тактическая характеристика объектов переработки горючих жидкостей и газов
95. Развитие пожаров на открытых технологических установках
96. Ликвидация горения на открытых технологических установках
94. Оперативно-тактическая характеристика железнодорожного транспорта
95. Оперативно-тактическая характеристика участковых, сортировочных и грузовых железнодорожных станций
96. Оперативно-тактическая характеристика локомотивных и вагонных депо.
97. Противопожарное водоснабжение при тушении пожаров на железнодорожном транспорте
98. Развитие пожаров на железнодорожном транспорте
99. Тушение пожаров на подвижном составе железнодорожного транспорта
100. Тушение пожара в железнодорожном туннеле
101. Развитие пожаров на воздушных судах
102. Подача огнетушащих веществ на ликвидацию горения воздушных судов при горении органов приземления
103. Подача огнетушащих веществ на ликвидацию горения воздушных судов при горении силовых установок
104. Подача огнетушащих веществ на ликвидацию горения воздушных судов при горении внутри фюзеляжа
105. Подача огнетушащих веществ на ликвидацию горения воздушных судов при горении розлива авиатоплива
106. Тушение пожаров на морских и речных судах
107. Оперативно-тактическая характеристика морских и речных судов
108. Общие правила тушения пожаров на морских и речных судах
48. Оперативно-тактическая характеристика объектов метрополитена
120. Развитие пожаров на объектах метрополитена
121. Развертывание сил и средств для подачи огнетушащих веществ при тушении пожара в метрополитене
122. Тушение пожаров в туннелях метрополитена
123. Тушение пожаров на станциях метрополитена
124. Тушение пожаров при повреждении оборудования электроподстанции метрополитена
125. Тушение пожаров в эскалаторном комплексе метрополитена
126. Классификация автотранспортных средств
127. Опознавательные знаки на кузовах транспортных средств, автоцистерны для перевозки опасных грузов
128. Развитие пожаров с участием автоцистерн с ЛВЖ и ГЖ
129. Ликвидация пожаров на автоцистернах с ЛВЖ и ГЖ
130. Ограничение и ликвидация горения леса
120. Тактика тушения крупных лесных пожаров, низовые пожары, на отдельных участках возможны верховые
121. Тактика тушения крупных лесных пожаров, низовой и почвенно-торфяной пожары
122. Тактика тушения крупных лесных пожаров, низовой устойчивый пожар, на отдельных участках возможен почвенно-торфяной и верховой
123. Тактика тушения крупных лесных пожаров, низовой пожар средней силы
124. Тактика тушения крупных лесных пожаров, пожар низовой, устойчивый разной силы
125. Тактика тушения крупных лесных пожаров, пожар низовой, средней силы, на фрон-

тальной кромке часто верховой

126. Тактика тушения крупных лесных пожаров, пожар низовой, устойчивый, сильный на отдельных участках верховой

127. Тактика тушения крупных лесных пожаров, пожар выходит из широкой долины в верхние части склонов с выходом на вершину хребтов

128. Оперативно-тактическая характеристика торфопредприятий

129. Развитие пожаров на торфяниках

130. Локализация и ликвидация торфяного пожара

131. Обеспечение безопасности участников тушения торфяного пожара

132. Оперативно-тактическая характеристика складов лесоматериалов

133. Противопожарное водоснабжение лесоскладов

134. Развитие пожаров на складах лесоматериалов

135. Ликвидация горения на лесоскладах

Промежуточная аттестация студентами очной формы обучения проводится в соответствии с балльно-рейтинговой системой оценки знаний, включающей в себя проведение текущего (ТК), промежуточного (ПК) и итогового (ИК) контроля по дисциплине «Пожарная тактика» по семестрам.

Студенты, набравшие за работу в семестре от 60 и более баллов, не проходят промежуточную аттестацию в форме сдачи зачета или экзамена.

Для **контроля освоения практических знаний** в течение семестров проводятся постоянный текущий контроль по результатам проведения практических занятий и выполнения разделов курсовой работы и расчетно-графических работ.

семестр 6

ТК1 – ТК 3 – Решение индивидуальных задач по теме. Выполнение разделов Расчетно-графической работы «Расчёты по основам пожарной тактики».

Расчётно-графическая работа имеет следующее содержание:

4. Тушение пожаров нефтепродуктов в резервуарах и резервуарных парках

5. Подача огнетушащего вещества на тушение пожара из удалённых водоисточников

5.1 Перекачка воды к месту пожара

5.2 Подвоз воды к месту пожара

6. Показатели тактических возможностей подразделений на пожарных автомобилях основного назначения

3.1 Без установки пожарного автомобиля на водоисточник

3.2 С установкой пожарного автомобиля на водоисточник

семестр 7

ТК1 – ТК 4 – Решение индивидуальных задач по теме. Выполнение разделов расчётно-графической работы.

ТК5 Выполнение расчётно-графической работы «Определение геометрических параметров пожара, и количества огнетушащих средств».

Расчётно-графическая работа содержит следующие разделы:

1. Прогнозирование развития параметров пожара

1.1. Задача 1.

1.2. Задача 2.

1.3. Задача 3.

2. Определение необходимого количества приборов подачи огнетушащего вещества

2.1. Задача 1.

2.2. Задача 2.

семестр 8

ТК1 – ТК 4 – Решение индивидуальных задач по теме. Выполнение разделов расчётно-графической работы.

ТК5 Выполнение Курсовой работы «Организация тушения пожара на объекте».

Курсовая работа содержит следующие разделы:

- Введение
- 1 ОПЕРАТИВНО-ТАКТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА
 - 1.1 Общие сведения об объекте
 - 1.2 Данные о пожарной нагрузке в помещениях и противопожарной защите объекта
 - 1.3 Сведения об характеристиках электроснабжения, отопления и вентиляции
- 2 ПРОГНОЗ РАЗВИТИЯ ПОЖАРА
 - 2.1 Прогноз развития пожара по варианту №1 – Актовый зал
 - 2.2 Прогноз развития пожара по варианту №2 –Спальная комната
- 3 ДЕЙСТВИЯ ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО ПЕРСОНАЛА (РАБОТНИКОВ) ОБЪЕКТА ДО ПРИБЫТИЯ ПОЖАРНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ
- 4 ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ ПО СПАСЕНИЮ ЛЮДЕЙ
- 5 ОРГАНИЗАЦИЯ ТУШЕНИЯ ПОЖАРА ПОДРАЗДЕЛЕНИЯМИ ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ
 - 5.1 Рекомендуемые средства и способы тушения пожара. Выписка из расписания выездов подразделений пожарной охраны, в части, касающейся объекта.
 - 5.2 Организация тушения пожаров и расчет необходимого количества сил и средств, при различных вариантах его развития.
- 6 СХЕМА РАССТАНОВКИ СИЛ И СРЕДСТВ
- 7 ОРГАНИЗАЦИЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ПОЖАРНОЙ ОХРАНЫ СО СЛУЖБАМИ ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ
- ЛИТЕРАТУРА

Выполняется КР и РГР студентом индивидуально под руководством преподавателя во вне-аудиторное время, самостоятельно с использованием разработанных на кафедре методических указаний. Срок сдачи законченной работы на проверку руководителю указывается в задании. После проверки и доработки указанных замечаний, работа защищается. При положительной оценке выполненной студентом работе на титульном листе работы ставится - "зачтено".

Курсовая работа студентов заочной формы обучения на тему «Организация тушения пожара на объекте».

Курсовая работа имеет следующие разделы:

- Введение
- ОПЕРАТИВНО-ТАКТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА
 - 1.1 Общие сведения об объекте
 - 1.2 Данные о пожарной нагрузке в помещениях и противопожарной защите объекта
 - 1.3 Сведения об характеристиках электроснабжения, отопления и вентиляции
- ПРОГНОЗ РАЗВИТИЯ ПОЖАРА
 - 2.1 Прогноз развития пожара по варианту №1 – Актовый зал
 - 2.2 Прогноз развития пожара по варианту №2 –Спальная комната
- ДЕЙСТВИЯ ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО ПЕРСОНАЛА (РАБОТНИКОВ) ОБЪЕКТА ДО ПРИБЫТИЯ ПОЖАРНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ
- ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ ПО СПАСЕНИЮ ЛЮДЕЙ
- ОРГАНИЗАЦИЯ ТУШЕНИЯ ПОЖАРА ПОДРАЗДЕЛЕНИЯМИ ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ
 - 5.1 Рекомендуемые средства и способы тушения пожара. Выписка из расписания выездов подразделений пожарной охраны, в части, касающейся объекта.

- 5.2 Организация тушения пожаров и расчет необходимого количества сил и средств, при различных вариантах его развития.

СХЕМА РАССТАНОВКИ СИЛ И СРЕДСТВ

ОРГАНИЗАЦИЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ПОЖАРНОЙ ОХРАНЫ СО СЛУЖБАМИ ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ

ЛИТЕРАТУРА

Курсовая работа выполняется с помощью методических указаний [2,3,12], см п. 6 настоящей Рабочей программы

Вариант задания определяется двумя последними цифрами шифра (номера зачётной книжки) студента. Бланк задания на Контрольную работу, можно получить на кафедре Техносферной безопасности и нефтегазового дела в период установочной сессии или в любой другой рабочий день, также для этого можно использовать электронную версию методических указаний, размещённую в ЭИОС НИМИ ДГАУ (сайт <http://www.ngma.su/>), корпоративной системе Института в Microsoft Teams.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1 Основная литература

1. Федорян, А.В. Пожарная тактика. Планы тушения пожаров для учреждений и предприятий : учебник для студентов магистратуры и бакалавриата оч. и заоч. форм обучения направления подгот. "Техносферная безопасность" / А. В. Федорян ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2020. - 286 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. 3 экз.

2. Федорян, А.В. Пожарная тактика. Планы тушения пожаров для учреждений и предприятий : учебник для студентов магистратуры и бакалавриата очной и заочной форм обучения направления подготовки "Техносферная безопасность" / А. В. Федорян ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2020. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.

3. Федорян, А.В. Интегральное моделирование при прогнозировании процессов распространения продуктов горения в помещении : учебное пособие : [12+] / А.В. Федорян. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2020. – 176 с. : ил., схем., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=578499> (дата обращения: 27.08.2020). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4499-1465-1. – Текст : электронный.

4. Федорян, А.В. Категорирование складских и производственных объектов по пожаровзрывоопасности, требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям объектов : учебное пособие : [12+] / А.В. Федорян. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2020. – 222 с. : ил., схем., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576672> (дата обращения: 27.08.2020). – Библиогр.: с. 194-195. – ISBN 978-5-4499-1225-1. – Текст : электронный.

5. Федорян, А.В. Пожарная тактика : курс лекций для студентов очной и заочной форм обучения по направлению подготовки "Техносферная безопасность" профиль "Пожарная безопасность". Ч.1 / А. В. Федорян ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2018. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.

6. Федорян, А.В. Пожарная тактика : курс лекций для студентов очной и заочной форм обучения по направлению подготовки "Техносферная безопасность" профиль "Пожарная безопасность". Ч.2 / А. В. Федорян ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2018. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.

7. Федорян, А.В. Пожарная тактика : курс лекций для студентов очной и заочной форм обучения по направлению подготовки "Техносферная безопасность" профиль "Пожарная безопасность". Ч.1 / А. В. Федорян ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2018. - 123 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. 3 экз.

8. Федорян, А.В. Пожарная тактика : курс лекций для студентов очной и заочной форм обучения по направлению подготовки "Техносферная безопасность" профиль "Пожарная безопасность". Ч.2 / А. В. Федорян ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2018. - 113 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. 3 экз.

9. Федорян, А.В. Пожарная тактика : курс лекций для студентов очной и заочной форм обучения по направлению подготовки "Техносферная безопасность" профиль "Пожарная безопасность". Ч.3 / А. В. Федорян ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2018. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.

10. Федорян, А.В. Пожарная тактика : курс лекций для студентов очной и заочной форм обучения по направлению подготовки "Техносферная безопасность" профиль "Пожарная безопасность". Ч.3 / А. В. Федорян ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2018. - 118 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. 3 экз.

11. Теребнев, В.В. Пожаротушение в жилых и общественных зданиях : [учебное пособие по специальности 280104.65 "Пожарная безопасность"] / В. В. Теребнев, Н. С. Артемьев, А. В. Подгрушный ; под общ. ред. М.М. Верзилина. - Москва, 2011. - 206 с. - ISBN 5-91017-019-8 : 492-00. - Текст : непосредственный. 15 экз.

12. Организация службы пожарной части : учебное пособие / В.В. Теребнев, В.А. Грачев, А.В. Теребнев, Д.А. Шехов. - Москва, 2011. - 334 с. - ISBN 5-98629-305-8 : 574-00. - Текст : непосредственный. 15 экз.

13. Теребнев, В.В. Пожарная тактика. Основы тушения пожара : учебное пособие для курсантов и слушателей образовательных учреждений МЧС России / В. В. Теребнев, А. В. Подгрушный ; под общей ред. М.М. Верзилина. - 2-е изд. - Москва : Калан, 2010. - 510 с. - Гриф Мин. РФ по делам ГО и ЧС. - ISBN 5-91017-019-8 : 976-00. - Текст : непосредственный. 21 экз.

14. Пожарная тактика : учебное пособие по изучению дисциплины по направлению "Техносферная безопасность" и специальности "Пожарная безопасность" / В.П. Дьяков, В.Н. Донец, В.Б. Ковшевацкий, В.М. Федоров ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - 191 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. 20 экз.

15. Пожарная тактика : учебное пособие по изучению дисциплины по направлению "Техносферная безопасность" и специальности "Пожарная безопасность" / В.П. Дьяков, В.Н. Донец, В.Б. Ковшевацкий, В.М. Федоров ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.

8.2 Дополнительная литература

1. Федорян, А.В. Пожарная тактика : практикум для студентов направления подготовки «Техносферная безопасность», профиля «Пожарная безопасность» очной и заочной форм обучения при выполнении практических занятий и расчетно-графической работ. Ч.1 / А. В. Федорян ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2018. - 71 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. 3 экз.

2. Федорян, А.В. Пожарная тактика : практикум для студентов направления подготовки «Техносферная безопасность», профиля «Пожарная безопасность» очной и заочной форм обучения при выполнении практических занятий и расчетно-графической работ. Ч.1 / А. В. Федорян ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2018. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.

3. Федорян, А.В. Пожарная тактика : практикум для студентов направления подготовки «Техносферная безопасность», профиля «Пожарная безопасность» очной и заочной форм обучения при выполнении практических занятий и расчетно-графической работ. Ч.2 / А. В. Федорян ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2018. - 73 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. 3 экз.

4. Федорян, А.В. Пожарная тактика : практикум для студентов направления подготовки «Техносферная безопасность», профиля «Пожарная безопасность» очной и заочной форм обучения при выполнении практических занятий и расчетно-графической работ. Ч.2 / А. В. Федорян ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2018. - URL : <http://ngma.su> (дата об-

ращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.

5. Меженский, В.И. Пожарная безопасность. Введение в специальность : курс лекций [для студентов специальности 280104.65 - "Пожарная безопасность" направлению 280700 - "Техносферная безопасность"] / В. И. Меженский ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2011. - 75 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. 15 экз.

6. Терехнев, В.В. Справочник руководителя аварийно-спасательных работ : [справочник] / В. В. Терехнев. - Екатеринбург : Калан, 2012. - 494 с. - ISBN 978-5-904915-08-7 : 804-00. - Текст : непосредственный. 2 экз.

7. Оперативно-тактические задачи : [учебно-методическое пособие]. [В 2 ч.]. Ч.2 : Методика, примеры, задания / В.В. Терехнев, Д.В. Тараканов, В.А. Грачев, В.И. Служев. - Екатеринбург : Калан, 2010. - 364 с. - ISBN 5-91019-021-7 : 623-00. - Текст : непосредственный. 12 экз.

8. Пожарная и аварийно-спасательная техника : справочник / В.В. Терехнев, А.О. Семенов, Ю.Н. Моисеев, В.А. Грачев. - Москва, 2011. - 372 с. - ISBN 5-91019-021-4 : 640-00. - Текст : непосредственный. 2 экз.

9. Пожарная тактика : методические указания для выполнения курсовой работы для студентов очной и заочной форм обучения по направлению "Техносферная безопасность" (профиль "Пожарная безопасность") / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. техносферная безопасность и природообуст-во ; сост. В.П. Дьяков, В.Н. Донец, В.Б. Ковшевацкий, В.М.Федоров. - Новочеркасск, 2015. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.

10. Правила, инструкции, нормы пожарной безопасности РФ : сборник нормативных документов. - Новосибирск : Сибирское унив. изд-во, 2010. - 176 с. - URL : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=57216> (дата обращения: 27.08.2020). - ISBN 978-5-379-01632-6. - Текст : электронный.

11. Пожарная безопасность : справочник / под ред. С.В.Собурь. - 5-е изд., с изм. - Москва : ПожКнига, 2013. - 240 с. - ("Библиотека нормативно-технического работника"). - URL : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=236600> (дата обращения: 27.08.2020). - ISBN 978-5-98629-048-5. - Текст : электронный.

8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

Наименование ресурса	Режим доступа
Официальный сайт НИМИ с доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su
Единое окно доступа к образовательным ресурсам Раздел Безопасность жизнедеятельности. Раздел Материаловедение, технология конструкционных материалов (Физико-химические основы технологии материалов)	http://window.edu.ru/catalog/?p_rubr=2.2.75.15 http://window.edu.ru/app.php/catalog/?p_rubr=2.2.75.1
Российская государственная библиотека (фонд электронных документов)	https://www.rsl.ru/
Бесплатная библиотека ГОСТов и стандартов России	http://www.tehlit.ru/index.htm
Промышленная и экологическая безопасность, охрана труда	https://prominf.ru/issues-free
Портал учебников и диссертаций, Раздел Безопасность жизнедеятельности. Раздел Физика. Раздел Химия.	https://scicenter.online/bezopasnost-jiznedeyatelnosti-scicenter.html https://scicenter.online/fizika-scicenter.html https://scicenter.online/himiya-scicenter.html
Университетская информационная система Россия (УИС Россия)	https://uisrussia.msu.ru/
Электронная библиотека "Научное наследие России"	http://e-heritage.ru/index.html
Электронная библиотека учебников	http://studentam.net/
Справочная система «Консультант плюс»	Соглашение OVS для решений ES #V2162234
Справочная система «e-library»	Лицензионный договор SCIENCEINDEX№SIO-

	13947/34486/2016 от 03.03.2016 г
zbMATH –Математическая база данных	https://bazy-dannyh/zbmath
Электронная библиотека. Архив журналов РАН	https://elibrary.ru/defaultx.asp
Промышленная, экологическая безопасность, охрана труда. Ежемесячный производственно-технический журнал.	https://prominf.ru/issue/18485
Официальный ресурс Министерства образования и науки Российской Федерации.	https://xn--80abucjiibhv9a.xn--pla/
Журнал технической физики	http://journals.ioffe.ru/journals/3

Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2020-21 уч. год

Перечень договоров (за период, соответствующий сроку получения образования по ООП)		
Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2020/2021	Договор № 501-01\20 об оказании информационных услуг по предоставлению доступа к базовой коллекции «ЭБС Университетская библиотека онлайн» от 22.01.2020г. с ООО «НексМедиа»	С 20.01.2020 г. по 19.01.2026
2020/2021	Договор № 11/2020 от 11.02.2020 г. с ООО «ЭБС Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Издательства Лань», «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова», «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Поволжский государственный технологический университет» с ООО «ЭБС Лань» и отдельно на книги из разделов: «Биология», «Экология», «Химия»	с 20.02.2020 г. по 19.02.2021 г.
2020/2021	Договор № 618 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Ветеринария и сельское хозяйство - Издательство Лань» и «Экономика и менеджмент – Издательство Дашков и К» от 05.06.2020 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 14.06.2020 г. по 13.06.2021 г.
2020/2021	Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань» Размещение внутривузовской литературы ДонГАУ на платформе ЭБС Лань	с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.
2020/2021	Договор № СЭБ №НВ-171 по размещению произведений и предоставлению доступа к разделам ЭБС СЭБ от 18.12.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	С 18.12.2019 по 31.12.2022 с последующей пролонгацией
2020/2021	Договор № 10 по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекции «Инженерно-технические науки - Издательство ТюмГНГУ» от 28.10.2019 г. с ООО «ЭБС Лань» (Нефтегазовое дело)	с 28.10.2019 г. по 27.10.2020 г.
2020/2021	Договор № 11 оказания услуг одностороннего доступа к ресурсам научно-технической библиотеки «РГУ Нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина» от 29.10.2019 г. (Нефтегазовое дело)	с 29.10.2019 по 28.10.2020 с последующей пролонгацией
2020/2021	Договор № 48-п на передачу произведения науки и неисключительных прав на его использовании от 27.04.2018 г. с ФГБНУ «РосНИИПМ»	с 27.04.2018г. до окончания неисключительных прав на произведение

8.4 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. Положение о текущей аттестации обучающихся в НИМИ ДГАУ : (введено в действие приказом директора №119 от 14 июля 2015 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Новочеркасск, 2015.- URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.

2. Типовые формы титульных листов текстовой документации, выполняемой студентами в учебном процессе / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Новочеркасск, 2015.- URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.

3. Положение о курсовом проекте (работе) обучающихся, осваивающих образовательные программы бакалавриата, специалитета, магистратуры : (введен в действие приказом директора №120 от 14 июля 2015г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Новочеркасск, 2015.- URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.

4. Положение о промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования : (введено в действие приказом директора НИМИ Донской ГАУ №3-ОД от 18 января 2018 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Новочеркасск, 2018. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.

8.5 Перечень информационных технологий и программного обеспечения, используемых при осуществлении образовательного процесса

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
2020г.	
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1 Y Academic Edition Enterprise	Сублицензионный договор № Tr000418096/44 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.) Сублицензионный договор № Tr000418096/45 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.)
Dr.Web®Desktop Security Suite Антивирус + ЦУ	Государственный (муниципальный) контракт № РГА05210005 от 21.05.2019 г. на передачу неисключительных прав на использование программ для ЭВМ ООО «Компания ГЭНДАЛЬФ» (с 21.05.2019 г. по 31.05.2020 г.)
Тестирующая система «Профессионал»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 18999 от 14.03.2013 г. Институт научной и педагогической информации РАО (бессрочно).
Контрольно-обучающая система «Знание»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 17207 от 22.06.2011 г. Институт научной информации и мониторинга РАО (бессрочно).
Система мониторинга качества знаний «ЭЛТЕС НГМА»	Свидетельство об отраслевой регистрации разработки №10603 от 05.05.2008 г. ФГНУ «Государственный координационный центр информационных технологий» (бессрочно).
Лицензионные программы для образовательного учреждения Autodesk (AutoCAD, AutoCAD Architecture, AutoCAD Civil 3D и др.)	Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. Autodesk Academic Resource Center (бессрочно)
АИБС «МАРК-SQL»	Лицензионное соглашение на использование АИБС «МАРК-SQL» и/или АИБС «МАРК-SQL Internet» № 270620111290 от 27.06.2011 г. ЗАО «НПО «ИНФОРМ-СИСТЕМА» (бессрочно).
Программные средства «Расчет времени эвакуации на основе математической модели индивидуально-поточного движения людей из здания»	Договор № 427/н-рвз на оказание информационных услуг в области пожарной безопасности от 12.05.2014 г. ФГБУ ВНИИПО МЧС России (бессрочно)
Программные средства «Интегральная модель развития пожара в здании»	Договор № 428/н-рпз на оказание информационных услуг в области пожарной безопасности от 12.05.2014 г. ФГБУ ВНИИПО МЧС России (бессрочно)
Пакет прикладных программ «Факел 14.0» и «Графопостроитель 13.0»	Договор № 020/2014 от 30.06.2014 г. ООО Научно-производственное предприятие «Титан-Оптим» (бессрочно).
Программные средства «Расчет параметров насосно-рукавных линий «ELEVATOR». «Расчет сил и средств для тушения пожаров»	Договор № 429/н-фпс на оказание информационных услуг в области пожарной безопасности от 12.05.2014 г. ФГБУ ВНИИПО МЧС России (бессрочно)

9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 247 (на 32 посадочных места) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111 Учебная аудитория для проведения практических занятий, ауд. 247 (на 32 посадочных места) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111 Учебная аудитория для курсового проектирования ауд. 247 (на 32 посадочных места) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: – Набор демонстрационного оборудования (переносной): экран - 1 шт., проектор - 1 шт., нетбук - 1 шт.; – Комплект плакатов «Гарнизонная и караульная служба пожарной охраны» – 16 шт.; – Комплект плакатов «Тактические действия подразделений ФПС при тушении пожара» - 20 шт.; – Доска для мела, магнитная BRAUBERG 100*150/300 см, 3-х элементная, зеленая; – Шкаф со стеклом выс. Стратегия S75 Милано ср.; – Ключ К-80; – Огнетушители – 2 шт.; – Щит закрытый; – Разновидности оборудования головки – 9 шт.; – Разновидности клапана – 4 шт.; – Разновидности ствола – 5 шт.; – Доска – 1 шт.; – Рабочие места студентов; – Рабочее место преподавателя.
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 249 (на 32 посадочных места) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: – Набор демонстрационного оборудования (переносной): экран - 1 шт., проектор - 1 шт., нетбук - 1 шт.; – Учебно-наглядные пособия; – Комплект плакатов «Газодымозащитная служба» - 22 шт.; – Лестница-палка ЛПМП; – Лестница-штурмовка ЛШМП; – Гидрант пожарный Н-0,50; – Колонка пожарная КПА;
Учебная аудитория для проведения практических занятий, ауд. 249 (на 32 посадочных места) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	– Багор пожарный; – Бочка металлическая 216,5; – Ведро конусное – 2 шт.; – Веревка ВПС-30;
Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 249 (на 32 посадочных места) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	– Газодымозащитный комплект ГДЭК; – Крюк пожарный с деревянной рукояткой; – Лом пожарный; – Лопата совковая – 2 шт.; – Лопата штыковая; – Огнетушители – 3 шт.;
Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, ауд. 249 (на 32 посадочных места) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	– Подставка под огнетушитель -2 шт.; – Коврик диэлектрический (750*750*6 мм); – Полотно противопожарное ПП-300; – Рукав всасывающий д. 50 мм с ГР-50 (4м); – Рукав пожарный «Латекс» д. 51 мм с ГР-50 (Б(20м));

	– Рукав пожарный д. 51 мм с ГР-50 ((К) (а)); – Рукав пожарный д. 51 мм с ГР-50 и РС-50.01 ((К) (а)); – Ящик ЯП-0,5 (противопожарный); – Ранец противопожарный «РП-15-Ермак»; – Щит закрытый; – Доска для мела, магнитная BRAUBERG 100*150/300 см, 3-х элементная, зеленая; – Рабочие места студентов; – Рабочее место преподавателя.
Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, ауд. 355 (на 10 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: – Компьютер ASER/ Монитор 21,5 – 9 шт.; – Серверное оборудование (сервер) IMANGO Eskaler 525; – Принтер Canon LBP-810; – Источник Бесперебойного питания APC Back-UPS RS 1000; – Коммутатор TP-Link TL-SF 1016D; – Доска – 1 шт.; – Рабочие места студентов; – Рабочее место преподавателя.
Помещение для самостоятельной работы, ауд. П17 (на 12 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	Помещение укомплектовано специализированной мебелью и оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ: – Компьютер Pro-511 – 12 шт.; – Монитор 17" ЖК VS – 12 шт.; – Принтер – 3 шт.; – Рабочие места студентов; – Рабочее место преподавателя.
Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования, ауд. 356а по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	– Специальное помещение для хранения учебного оборудования: – Набор демонстрационного оборудования (переносной): экран - 1 шт., проектор - 1 шт., ноутбук - 1 шт.; – Учебно-наглядные пособия.

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры «27» августа 2020г.

Заведующий кафедрой

(подпись)

Федорян А.В.

(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «27» августа 2020г.

Декан факультета

(подпись)

Дьяков В.П.

(Ф.И.О.)

8. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на весенний семестр 2020 - 2021 учебного года вносятся изменения: дополнено содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2020-2021 уч. год

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2020/2021	Договор №1/2021 от 15.02.2021 г. с ООО «ЭБС Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело - Издательство Лань» и отдельно на книги из коллекции «Инженерно-технические науки - Издательство Лань»	с 20.02.2021 г. по 19.02.2022 г.
2020/2021	Договор № 2/2021 от 15.02.2021 г. с ООО «ЭБС Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова», «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Поволжский государственный технологический университет» и отдельно на книги из разделов: «Биология», «Экология», «Химия»	с 20.02.2021 г. по 19.02.2022 г.

Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

Перечень лицензионного программного обеспечения		Реквизиты подтверждающего документа
с 01.09.2020 г. по 31.08.2021 г.		
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия); Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	RUS	Лицензионный договор № 13343 от 29.01.2021 г. АО «Антиплагиат» (с 29.01.2021 г. по 29.01.2022 г.).
Dr.Web®DesktopSecuritySuiteАнтивирус + ЦУ	RUS	Государственный (муниципальный) контракт № РЦА05150002 от 15.05.2020 г. на передачу неисключительных прав на использование программ для ЭВМ ООО «Айти центр» (с 15.05.2020 г. по 15.05.2021 г.)

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры «01» марта 2021 г.

Заведующий кафедрой

(подпись)

Федорян А.В.
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «01» марта 2021 г.

Декан факультета

(подпись)

Дьяков В.П.
(Ф.И.О.)

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на 2021 - 2022 учебный год вносятся следующие дополнения и изменения - обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

Базы данных ООО "Пресс-Информ" (Консультант +)	Договор №01674/2021 от 25.01.2021 ООО "Пресс-Информ" (Консультант +)
Базы данных ООО "Региональный информационный индекс цитирования"	Договор № АК 1185 от 19.03.2021 ООО "Региональный информационный индекс цитирования" (21.03.21 г. по 20.03.22 г.)
Базы данных ООО Научная электронная библиотека	Лицензионный договор № SIO-13947/18016/2020 от 11.09.2020 ООО Научная электронная библиотека
Базы данных ООО "Гросс Систем.Информация и решения"	Контракт № 24/12 от 24.12.2020 ООО "Гросс Систем.Информация и решения"

Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2021-22 уч. год

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2021/2022	Договор № 1/2021 от 15.02.2021 г. с ООО «ЭБС Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Издательства Лань» и отдельно наб книг из других разделов. Доп.соглашение №1 от 20.02.21 к Дог № 1 от 15.02.2021 г. Лань	с 20.02.2021 г. по 19.02.2022 г.
2021/2022	Договор №2/2021 с ООО«ЭБС Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова», «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Поволжский государственный технологический университет» с ООО «ЭБС Лань» и отдельно на книги из разделов: «Биология», «Экология», «Химия» Доп.соглашение №1 от 20.02.21 к Дог.№ 2 от 15.02.2021 г. Лань	с 20.02.2021 г. по 19.02.2022 г.
2021/2022	Договор № 12 по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекции «Инженерно-технические науки - Издательство ТюмГНГУ»от 27.10.2020 г. с ООО «ЭБС Лань» (Нефтегазовое дело)	с 28.10.2020 г. по 27.10.2021 г.

8.5 Перечень информационных технологий и программного обеспечения, используемых при осуществлении образовательного процесса

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия); Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	Лицензионный договор № 3343 от 29.01.2021 г.. АО «Антиплагиат» (с 29.01.2021 г. по 29.01.2022 г.).

Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	Сублицензионный договор №502 от 03.12.2020 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 03.12.2020 г. по 02.12.2021 г.)
Dr.Web@DesktopSecuritySuiteАнтивирус К3+ ЦУ	Государственный (муниципальный) контракт № РЦА06150002 от 15.06.2021 г. на передачу неисключительных прав на использование программ для ЭВМ ООО «АЙТИ ЦЕНТ» (с 15.06.2021 г. по 15.06.2022 г.)

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры «26» августа 2021 г.

Внесенные дополнения и изменения утверждаю: «26» августа 2021 г.

Декан факультета


(подпись)

Федорян А.В.
(Ф.И.О.)