

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт им. А.К. Кортунова
ФГБОУ ВО Донской ГАУ



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины	Б1.В.09 Пожарная безопасность в строительстве (шифр, наименование учебной дисциплины)	
Направление(я) подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность (код, полное наименование направления подготовки)	
Профиль (и)	Пожарная безопасность (полное наименование профиля ОПОП направления подготовки)	
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат (бакалавриат, специалитет, магистратура)	
Форма(ы) обучения	Очная, заочная (очная, очно-заочная, заочная)	
Факультет	Инженерно-мелиоративный (ИМФ) (полное наименование факультета, сокращенное)	
Кафедра	Техносферная безопасность, мелиорация и природообустройство (ТБМиП) (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	21.03.2016 г. №246 (дата утверждения ФГОС ВО, № приказа)	
Разработчик (и)	доц.каф.ТБМиП (должность, кафедра)	Лещенко А.В. (Ф.И.О.)
Обсуждена и согласована:	протокол № 1 от « 31 » августа 2016 г.	
Кафедра ТБМиП (сокращенное наименование кафедры)	Дьяков В.П. (Ф.И.О.)	
Заведующий кафедрой	Чалая С.В. (Ф.И.О.)	
Заведующая библиотекой	Учебно-методическая комиссия факультета	
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 направлены на формирование следующих компетенций образовательной программы 20.03.01 Техносферная безопасность:

- готовностью 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 применять действующие нормативно-правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты (ПК-12);
- готовностью осуществлять проверки безопасного состояния объектов различного назначения, участвовать в экспертизах безопасности, регламентированных действующими государственными требованиями (ПК-18)

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

Планируемые результаты обучения (этапы формирования компетенций)	Компетенции
Знать:	
- теоретические основы, методы и средства обеспечения пожарной безопасности зданий, сооружений; - методики выявления степени соответствия технических решений по противопожарной защите зданий и сооружений требованиям пожарной безопасности.	ПК-9, ПК-10, ПК-12, ПК-18
Уметь:	
- применять действующие стандарты, положения и инструкции по оформлению технической документации; - анализировать существующие или разрабатываемые вновь технические решения, уметь разрабатывать технические решения, отвечающие требованиям экономики и пожарной безопасности; - контролировать соблюдение требований пожаровзрывобезопасности на предприятиях, общественных и жилых зданиях, селитебных территориях; - участвовать в экспертизе пожаровзрывоопасности строительства новых объектов и проектов внедрения новых технологий	ПК-10, ПК-12, ПК-18
Навык:	
- ориентирования в нормативно-технических документах по обеспечению пожарной безопасности; - владения современными методами расчетов в области противопожарной защиты, регламентируемых строительными нормами и правилами пожарной безопасности	ПК-12, ПК-18
Опыт деятельности:	
- проверка проектных материалов зданий и сооружений на соответствие требований пожарной безопасности	ПК-9, ПК-10, ПК-12, ПК-18

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина относится к базовой части блока Б.1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы, изучается в 7 и 8 семестре по очной форме обучения и на 5 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, Безопасность жизнедеятельности, Ноксология, Пожарная безопасность технологических процессов, Производственная и пожарная автоматика, 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, Пирология, Организация деятельности пожарной охраны	Аудит пожарной безопасности, Прогнозирование пожарных рисков, Государственная итоговая аттестация
ПК-10	Пожарная тактика, 1-я и 2-я производственные практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Пожарная безопасность технологических процессов, Производственная преддипломная практика, Государственная итоговая аттестация
ПК-12	Пожарная безопасность технологических процессов, Организация деятельности пожарной охраны, 2-я производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Расследование и экспертиза пожаров, Производственная преддипломная практика, Государственная итоговая аттестация
ПК-18	Пожарная безопасность технологических процессов, Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре, Надзор и контроль в сфере безопасности, 2-я производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Аудит пожарной безопасности, Прогнозирование пожарных рисков, Расследование и экспертиза пожаров, Производственная преддипломная практика, Государственная итоговая аттестация

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				
	<i>Очная форма</i>			<i>Заочная форма</i>	
	<i>семестр</i>			<i>курс</i>	
	7	8	Итого	5	Итого
Аудиторная (контактная) работа (всего) в том числе:	56	56	112	34	34
Лекции	28	28	56	14	14
Лабораторные работы (ЛР)					
Практические занятия (ПЗ)	28	28	56	20	20
Семинары (С)					
Самостоятельная работа (всего) в том числе:	52	88	140	245	245
Курсовой <u>проект</u> (работа)		24	24	45	45
Расчётно-графическая работа	20		20		
Реферат					
Контрольная работа					
<i>Другие виды самостоятельной работы</i>	32	56	88	200	200
Подготовка к зачету		8	8		
Подготовка и сдача экзамена	36		36	9	9
Общая трудоёмкость	часов	144	144	288	288
	ЗЕТ	5	3	8	8
Формы контроля по дисциплине:					
- экзамен, зачёт	экзамен	зачет	экзамен зачет	экзамен	экза- мен
- курсовой проект (КП), курсовая работа (КР), расчётно - графическая (РГР), реферат (Реф), контрольная работа (Контр.), шт.	РГР 1	КП 1	РГР 1, КП 1	КП 1	КП 1

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Очная форма обучения

4.1.1 Разделы (темы) дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела (темы) дисциплины	семестр	Виды учебной работы и трудоёмкость (в часах)					Итого	
			аудиторные			СРС			Итоговый контроль
			Лекции	Лаборат. занятия	Практич. занятия (семинары)	Курсовой ПРР	Другие виды СРС		
1	Пожарно-техническая классификация.	7	4		4	4	4		16
2	Противопожарные преграды.	7	4		4	4	4		16
3	Защита проемов в противопожарных преградах	7	4		2	4	4		14
4	Внутренняя планировка зданий.	7	4		4	4	8		20
5	Эвакуация людей из зданий и сооружений.	7	8		8	4	8		28
6	Генеральные планы	7	4		6		4		14
7	Пожарная профилактика систем отопления и вентиляции.	8	10		4	10	10		34
8	Противодымная защита зданий и сооружений.	8	8		14	10	12		44
9	Противовзрывная защита зданий и сооружений.	8	4		6		12		22
10	Организация надзора за проектируемыми, строящимися и реконструируемыми объектами.	8	6		4	10	14		34
Подготовка к итоговому контролю								36	36
		экзамен	7						
		зачёт	8				8		8
ВСЕГО:			56	-	56	30 20	88	36	288

4.1.2 Содержание разделов дисциплины (по лекциям)

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Темы и содержание лекций	Трудоёмкость (час.)	Форма контроля (ПК)
1	7	<i>Тема 1.</i> Пожарно-техническая классификация строительных материалов, конструкций, зданий, пожарных отсеков, помещений. Классификация пожарной опасности зданий, помещений по их функциональному назначению	2	ПК 1
		<i>Тема 2.</i> Выбор соотношения между функциональной пожарной опасностью, степенью огнестойкости и классом конструктивной пожарной опасности. Категорирование помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности.	2	
2	7	<i>Тема 3.</i> Виды и назначение противопожарных преград. Конструктивные решения противопожарных преград.	2	
		<i>Тема 4.</i> Противопожарные стены. Противопожарные перегородки. Противопожарные перекрытия. Противопожарные зоны. Местные противопожарные преграды	2	
3	7	<i>Тема 5.</i> Защита дверных проемов. Типы, конструктивное исполнение, область применения противопожарных дверей. Способы навески и механизмы самозакрывания противопожарных дверей. Защита оконных проемов.	2	

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Темы и содержание лекций	Трудоемкость (час.)	Форма контроля (ПК)
		<i>Тема 6.</i> Защита технологических проемов, отверстий для пропуска коммуникаций: воздуховодов, кабелей, трубопроводов и др. Противопожарные тамбуры-шлюзы.	2	
4	7	<i>Тема 7.</i> Принципы внутренней планировки зданий, способствующие обеспечению пожарной безопасности. Теоретическое обоснование площади пожарных отсеков. Нормирование пожарных отсеков. Анализ нормирования. Общие принципы экспертизы внутренней планировки зданий в части соответствия ее требованиям пожарной безопасности.	2	
		<i>Тема 8.</i> Особенности планировки гражданских и производственных зданий и сооружений. Тенденции в области внутренней планировки гражданских и производственных зданий и сооружений и их влияние на пожарную опасность зданий и сооружений. Требования пожарной безопасности к внутренней планировке жилых зданий.	2	
5	7	<i>Тема 9.</i> Процесс эвакуации людей. Проблемы обеспечения безопасности людей в зданиях и сооружениях на случай пожара. Направления технических решений по защите людей при пожаре. Основное условие обеспечения безопасной эвакуации людей. Параметры движения людских потоков: плотность, скорость, интенсивность движения, пропускная способность участков. Особенности движения людей при эвакуации. Расчетное (фактическое) время эвакуации: общие положения, исходные уравнения, методика расчета. Этапы эвакуации. Необходимое (допустимое) время эвакуации, опасные факторы пожара, воздействующие на человеческий организм во время пожара.	4	ПК 2
		<i>Тема 10.</i> Определение количества и размеров эвакуационных выходов и путей. Эвакуационные выходы и пути. Принципы нормирования количества и размеров эвакуационных выходов. Взаимосвязь расчетного и нормативного принципов. Протяженность путей эвакуации и их нормирование для промышленных, общественных и жилых зданий. Суммарная (общая) ширина эвакуационных путей и выходов. Минимальные и максимальные размеры эвакуационных дверей, проходов, коридоров, лестничных маршей и площадок.	2	
		<i>Тема 11.</i> Объемно-планировочные и конструктивные решения эвакуационных путей и выходов. Экспертиза помещений в части соответствия требованиям пожарной безопасности эвакуационных путей и выходов. Коридоры в зданиях различного назначения: планировка, конструктивное исполнение, облицовка стен, потолков и полов, устройство подвесных потолков, противодымная защита. Мероприятия, обеспечивающие нормальный ритм движения людей по лестницам. Внутренняя отделка лестниц и лестничных клеток. Планировка и исполнение эвакуационных выходов. Методика проверки соответствия эвакуационных путей и выходов в зданиях различного назначения требованиям пожарной безопасности.	2	
6	7	<i>Тема 12.</i> Принципы генеральной планировки Тенденции в области разработки генеральных планов. Размещение объектов с учетом их функционального назначения и пожарной опасности, направления господствующего ветра, рельефа местности и наличия водных бассейнов. Требования пожарной безопасности к устройству дорог, подъездов и проездов, размещению пожарных депо и источников противопожарного водоснабжения. Особенности генеральной планировки сельскохозяйственных объектов и населенных пунктов.	2	ПК 3
		<i>Тема 13.</i> Противопожарные разрывы	2	

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Темы и содержание лекций	Трудоемкость (час.)	Форма контроля (ПК)
		<p>Назначение. Причины распространения пожара между зданиями и сооружениями. Теоретические предпосылки и исходные уравнения по обоснованию величины противопожарных разрывов. Параметры, влияющие на величину противопожарных разрывов: допустимая плотность теплового потока, интегральная интенсивность излучения, коэффициент облученности, форма и размеры излучающей поверхности. Расчет величины противопожарных разрывов аналитически и по номограммам.</p> <p>Анализ практики нормирования. Способы компенсации недостающей величины противопожарных разрывов.</p>		
7		<p><i>Тема 14.</i> Пожарная безопасность отопительных бытовых аппаратов и печей. Общие сведения о системах отопления. Классификация и устройство отопительных и отопительно-варочных бытовых аппаратов и печей. Пожарная опасность аппаратов и печей. Выбор аппаратов и печей для отопления помещений. Требования пожарной безопасности при проектировании, монтаже и эксплуатации отопительных бытовых аппаратов и печей. Методика экспертизы отопительных аппаратов и печей.</p>	2	ПК 1
	8	<p><i>Тема 15.</i> Пожарная безопасность теплогенерирующих установок. Общие сведения о теплоэнергетическом оборудовании для отопления сельскохозяйственных объектов. Классификация, устройство и пожарная опасность теплогенераторов, котлов-парообразователей и электрических воздухонагревателей. Требования пожарной безопасности при проектировании, монтаже и эксплуатации теплогенерирующих установок.</p>	2	
		<p><i>Тема 16.</i> Классификация, устройство и пожарная опасность систем вентиляции и кондиционирования воздуха</p> <p>Классификация систем вентиляции. Устройство систем общеобменной вентиляции и кондиционирования воздуха. Пожарная опасность систем вентиляции и кондиционирования.</p>	2	
		<p><i>Тема 17.</i> Технические решения по ограничению распространения пожара по системам общеобменной вентиляции.</p> <p>Отдельные системы общеобменной вентиляции для помещений или групп помещений. Схемы общих систем общеобменной вентиляции для групп помещений многоэтажных зданий различных категорий, жилых, общественных и административно-бытовых зданий. Решения по ограничению распространения пожара по воздуховодам общих систем зданий различного назначения. Организационные решения по ограничению пожара по системам вентиляции.</p>	2	
8	8	<p><i>Тема 18.</i> Требования пожарной безопасности к элементам систем общеобменной вентиляции</p> <p>Требования пожарной безопасности к размещению приемных устройств наружного воздуха и устройств для выброса воздуха в атмосферу. Требования к приточным и вытяжным камерам. Определение категорий камер по пожарной и взрывопожарной опасности. Требования пожарной безопасности, предъявляемые к камерам. Требования к вентиляторам. Требования к воздуховодам и коллекторам. Огнезадерживающие и обратные клапаны, требования, предъявляемые к ним, места их установки.</p>	2	ПК 2

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Темы и содержание лекций	Трудоемкость (час.)	Форма контроля (ПК)
		<p><i>Тема 20.</i> Обеспечение противодымной защиты зданий конструктивно-планировочными решениями Объемно-планировочные и конструктивные решения по изоляции источников задымления и путей эвакуации. Требования по размещению пожароопасных помещений в зданиях. Требования к подвалам и цокольным этажам. Требования к лестничным клеткам. Требования к мусоропроводам.</p>	2	
		<p><i>Тема 21.</i> Системы дымоудаления: назначение, виды и область применения. Нормативные требования к устройству систем дымоудаления из помещений. Организация дымоудаления из помещений путем создания незадымляемой зоны. Принципы расчета параметров систем дымоудаления. Методика расчета площади дымоудаляющих устройств. Резервуары дыма или дымовые зоны.</p>	2	
		<p><i>Тема 22.</i> Особенности противодымной защиты зданий повышенной этажности. Конструктивно-планировочные решения, дымоудаление из коридоров, создание избыточного давления в шахтах лифтов, применение незадымляемых лестничных клеток.</p>	2	
9	8	<p><i>Тема 23.</i> Противовзрывная защита зданий и сооружений Назначение, область применения, виды предохранительных конструкций и их эффективность. Технические решения по устройству предохранительных конструкций в виде остекления, стеновых панелей и плит покрытия. Назначение и конструктивное исполнение раскрывных швов. Анализ нормируемых решений. Методика экспертизы противовзрывной защиты зданий и сооружений.</p>	2	
		<p><i>Тема 24.</i> Расчет требуемой площади предохранительных конструкций. Избыточное допустимое давление для основных строительных конструкций. Теоретические предпосылки к расчету площади предохранительных конструкций. Исходные уравнения. Параметры взрывного горения. Методика расчета эффективной площади предохранительных конструкций.</p>	2	
10	8	<p><i>Тема 25.</i> Организация надзора за проектируемыми, строящимися и реконструируемыми объектами. Цели и задачи надзора. Основные руководящие документы и их содержание. Требования к проверке противопожарного состояния объекта. Методы проверки. Этапы проверки. Виды и содержание оформляемых документов. Контроль за выполнением предложений и предписаний Государственной противопожарной службы.</p>	2	ПК 3
		<p><i>Тема 26.</i> Особенности надзора за проектными организациями. Цели и задачи надзора. Организация надзора за проектными организациями. Этапы проверки и их содержание. Методика рассмотрения проектной документации. Оформление результатов проверки. Организационные мероприятия по улучшению деятельности специалистов проектной организации в части выполнения ими требований пожарной безопасности. Согласование проектных решений.</p>	2	
		<p><i>Тема 27.</i> Особенности надзора за новостройками Пожарная опасность новостроек. Формы и методы надзора. Участие в работе комиссии по выбору площадки под строительство. Заключение Государственной противопожарной службы по намечаемым площадкам. Порядок экспертизы генеральных планов. Согласование стройгенпланов. Документация по надзору за новостройками. Порядок и последовательность проверки проектной документации строящегося объекта. Надзор за реализацией технических решений по противопожарной защите строящегося объекта и соблюдением правил пожарной безопасности при проведении строительно-монтажных работ. Оформление результатов проверки. Взаимодействие Государственной противопожарной службы с другими органами и организациями.</p>	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)
1	7	Пожарно-техническая классификация помещений по индивидуальным заданиям.	4	ТК 1
2	7	Обоснование и конструктивные решения противопожарных преград: стен, перекрытий, перегородок.	4	ТК 2
3	7	Конструктивные решения по защите дверных и оконных проемов.	2	
4	7	Экспертиза внутренней планировки здания на соответствие требованиям норм пожарной безопасности.	4	ТК 3
5	7	Расчет времени блокировки путей эвакуации из помещения по опасным факторам пожара.	4	ТК 4
	7	Объемно-планировочные и конструктивные решения эвакуационных путей и выходов.	4	ТК 5
6	7	Анализ генплана населенного пункта по обеспечению пожарной безопасности.	2	ТК 6
	7	Расчет величины противопожарных разрывов зданий различного назначения.	4	
7	8	Пожарная опасность аппаратов и печей. Выбор аппаратов и печей для отопления помещений.	4	ТК 1
8	8	Расчет параметров систем дымоудаления с естественным побуждением.	2	ТК 2
	8	Методика расчета площади дымоудаляющих устройств. Использование номограмм для определения требуемой площади.	2	
	8	Расчет параметров принудительной системы дымоудаления.	4	ТК 3
	8	Расчет параметров вентиляционного оборудования систем противодымной защиты зданий повышенной этажности	2	
	8	Методика расчета параметров вентиляторов дымоудаления	2	ТК 4
	8	Расчет параметров вентиляторов подпора воздухом.	2	
9	8	Расчет параметров взрывного горения. Исходные уравнения.	2	ТК 5
	8	Методика и расчет эффективной площади предохранительных конструкций.	4	
10	8	Надзор за проектными организациями. Методы проверки. Этапы проверки. Виды и содержание оформляемых документов.	4	ТК 6

4.1.4 Лабораторные занятия – не предусмотрены

4.1.5 Самостоятельная работа

№ 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. Решение задач	4	ПК1, ТК1
2	7	Изучение теоретического материала. Решение задач	4	ПК1, ТК2
3	7	Изучение теоретического материала. Решение задач	4	ПК1, ТК2
4	7	Изучение теоретического материала. Решение задач	4	ПК2, ТК3
5	7	Изучение теоретического материала. Решение задач	4	ПК2, ТК4, ТК5
6	7	Изучение теоретического материала. Подготовка к практическим занятиям.	4	ПК3, ТК6
1-5	7	Выполнение РГР	20	ТК7
Подготовка к итоговому контролю (экзамен)			36	ИК
7	8	Изучение теоретического материала. Решение задач	14	ПК1, ТК1
8	8	Изучение теоретического материала. Решение задач	14	ПК2, ТК2, ТК3,

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Виды и содержание самостоятельной работы студентов	Трудоёмкость (час.)	Контроль выполнения работы (ПК, ТК, ИК)
				ТК4
9	8	Изучение теоретического материала. Решение задач	14	ПК2, ТК5
10	8	Изучение теоретического материала. Решение задач	14	ПК3, ТК6
7, 8, 10	8	Выполнение КП, защита КП	24	ТК7
Подготовка к итоговому контролю (зачет)			8	ИК

4.2 Заочная форма обучения

4.2.1 Разделы (темы) дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела (темы) дисциплины	Курс	Виды учебной работы и трудоёмкость (в часах)					Итоговый контроль	Итого
			аудиторные			СРС			
			Лекции	Лаборат. занятия	Практич. занятия (семинары)	Курсовая работа, РГР, реферат, <i>Контр.</i>	Другие виды СРС		
1	Раздел 1. Пожарно-техническая классификация.	5				2	12		14
2	Раздел 2. Противопожарные преграды.	5	2		2	2	16		22
3	Раздел 3. Защита проемов в противопожарных преградах	5			2	5	16		23
4	Раздел 4. Внутренняя планировка зданий.	5	2		2	5	14		23
5	Раздел 5. Эвакуация людей из зданий и сооружений.	5	2		2	6	26		36
6	Раздел 6. Генеральные планы	5			2		10		12
7	Раздел 7. Пожарная профилактика систем отопления и вентиляции.	5	2		2	6	32		42
8	Раздел 8. Противодымная защита зданий и сооружений.	5	2		2	5	22		31
9	Раздел 9. Противовзрывная защита зданий и сооружений.	5	2		2	5	20		29
10	Раздел 10. Организация надзора за проектируемыми, строящимися и реконструируемыми объектами.	5	2		4	9	32		47
Подготовка к итоговому контролю		зачёт							
		экзамен						9	
ВСЕГО:									
ВСЕГО:			14		20	45	200	9	288

4.2.2 Содержание разделов дисциплины (по лекциям)

№ раздела дисциплины из	курс	Темы и содержание лекций	Трудоемкость (час.)
2	5	Виды и назначение противопожарных преград. Конструктивные решения противопожарных преград. Противопожарные стены. Противопожарные перегородки. Противопожарные перекрытия. Противопожарные зоны. Местные противопожарные преграды	2
4	5	Принципы внутренней планировки зданий, способствующие обеспечению пожарной безопасности. Теоретическое обоснование площади пожарных отсеков. Нормирование пожарных отсеков. Общие принципы экспертизы внутренней планировки зданий в части соответствия ее требованиям пожарной безопасности. Особенности планировки гражданских и производственных зданий и сооружений.	2
5	5	<p>Процесс эвакуации людей. Проблемы обеспечения безопасности людей в зданиях и сооружениях на случай пожара. Направления технических решений по защите людей при пожаре. Основное условие обеспечения безопасной эвакуации людей. Параметры движения людских потоков: плотность, скорость, интенсивность движения, пропускная способность участков. Особенности движения людей при эвакуации.</p> <p>Расчетное (фактическое) время эвакуации: общие положения, исходные уравнения, методика расчета. Этапы эвакуации. Необходимое (допустимое) время эвакуации, опасные факторы пожара, воздействующие на человеческий организм во время пожара.</p>	2
7	5	<p>Пожарная безопасность отопительных бытовых аппаратов и печей. Классификация и устройство отопительных и отопительно-варочных бытовых аппаратов и печей. Требования пожарной безопасности при проектировании, монтаже и эксплуатации отопительных бытовых аппаратов и печей.</p> <p>Пожарная безопасность теплогенерирующих установок. Классификация, устройство и пожарная опасность теплогенераторов, котлов-парообразователей и электрических воздухонагревателей. Требования пожарной безопасности при проектировании, монтаже и эксплуатации теплогенерирующих установок.</p> <p>Классификация, устройство и пожарная опасность систем вентиляции и кондиционирования воздуха. Технические решения по ограничению распространения пожара по системам общеобменной вентиляции.</p>	2
8	5	<p>Назначение и направления противодымной защиты. Опасность продуктов горения. Процесс задымления помещений и зданий при пожаре. Назначение противодымной защиты.</p> <p>Объемно-планировочные и конструктивные решения по изоляции источников задымления и путей эвакуации. Требования к лестничным клеткам. Требования к мусоропроводам.</p> <p>Системы дымоудаления: назначение, виды и область применения. Организация дымоудаления из помещений путем создания незадымляемой зоны.</p> <p>Особенности противодымной защиты зданий повышенной этажности.</p>	2
9	5	Противовзрывная защита зданий и сооружений. Назначение, область применения, виды предохранительных конструкций и их эффективность. Технические решения по устройству предохранительных конструкций в виде остекления, стеновых панелей и плит покрытия. Назначение и конструктивное исполнение раскрывных швов. Методика экспертизы противовзрывной защиты зданий и сооружений. Методика расчета эффективной площади предохранительных конструкций. Исходные уравнения. Параметры взрывного горения.	2
10	5	Организация надзора за проектируемыми, строящимися и реконструируемыми объектами. Цели и задачи надзора. Основные руководящие документы и их содержание. Требования к проверке противопожарного состояния объекта. Методы проверки. Этапы проверки. Виды и содержание оформляемых документов. Контроль за выполнением предложений и предписаний Государственной противопожарной службы.	2

4.2.3 Практические занятия (семинары)

№ раздела дисциплины из табл. 4.2.1	Курс	Тематика и содержание практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)
2	5	Обоснование и конструктивные решения противопожарных преград: стен, перекрытий, перегородок.	2
3	5	Конструктивные решения по защите дверных и оконных проемов.	2
4	5	Экспертиза внутренней планировки здания на соответствие требованиям норм пожарной безопасности.	2
5	5	Расчет времени блокировки путей эвакуации из помещения по опасным факторам пожара.	2
6	5	Расчет величины противопожарных разрывов зданий различного назначения.	2
7	5	Пожарная опасность аппаратов и печей. Выбор аппаратов и печей для отопления помещений.	2
8	5	Расчет параметров систем дымоудаления, подпора воздухом	4
9	5	Методика расчета эффективной площади предохранительных конструкций.	2
10	5	Надзор за проектными организациями. Методы проверки. Этапы проверки. Виды и содержание оформляемых документов.	2

4.2.4 Лабораторные занятия учебным планом не предусмотрены

4.2.5 Самостоятельная работа

№ раздела дисциплины из табл. 4.2.1	курс	Виды и содержание самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (час.)
1	5	Изучение теоретического материала	182
2	5	Выполнение курсового проекта	45
3	5	Решение задач	18
Подготовка к итоговому контролю (экзамен)			9

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

Перечень компетенций	Виды занятий				
	лекции	лабораторные занятия	практические занятия	КП	СРС
ПК-9	+		+	+	+
ПК-10	+		+	+	+
ПК-12	+		+	+	+
ПК-18	+			+	+

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ИНТЕРАКТИВНОГО ОБУЧЕНИЯ

Методы, формы	Лекции (час)	Практические/семинарские занятия (час)	Лабораторные занятия (час)	Всего
Мини-лекция	8/8		-	
Работа в малых группах		6/6	-	
Деловая игра		6	-	
Итого интерактивных занятий	8/8	12/6	-	20/14

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. Меженский, В.И. Пожарная безопасность. Пожарная безопасность в строительстве [Текст]: курс лекций [для студ. оч. заоч. формы обучения спец. 280104.65 – "Пож. безопасность", направл. 280700 – "Техносферная безопасность"]. Ч.1 / В. И. Меженский ;Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - 107 с. - 20 экз.

3. Меженский, В.И. Пожарная безопасность. Пожарная безопасность в строительстве [Электронный ресурс]: курс лекций [для студ. оч. заоч. формы обучения спец. 280104.65 – "Пож. безопасность", направл. 280700 – "Техносферная безопасность"]. Ч.1 / В. И. Меженский ; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон.дан. - Новочеркасск, 2013. –ЖМД; PDF; 9.71 МБ.- Системные требования : IBM PC. Windows 7. AdobeAcrobat 9/ - Загл. с экрана.

4. Пожарная безопасность в строительстве [Электронный ресурс] : методические указания к расчетно-графической работе для студ. для студ. очн. формы обуч. спец. «Пожарная безопасность»/ сост. В.И. Меженский; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Электрон. дан – Новочеркасск, 2013. –ЖМД; PDF; 510 кБ.- Системные требования : IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9/ - Загл. с экрана.

5. Меженский В.И. Пожарная безопасность технологических процессов. Категорирование зданий, помещений и наружных установок по степени пожарной опасности [Текст]: практикум для студентов специальности 280104 «Пожарная безопасность» и направления подготовки 280700 «Техносферная безопасность», профиля «Пожарная безопасность» / В.И. Меженский, А.В. Федорян; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2013.-102 с. – 25 экз.

6. Меженский В.И. Пожарная безопасность технологических процессов. Категорирование зданий, помещений и наружных установок по степени пожарной опасности [Электронный ресурс]: практикум для студентов специальности 280104 «Пожарная безопасность» и направления подготовки 280700 «Техносферная безопасность», профиля «Пожарная безопасность» / В.И. Меженский, А.В. Федорян; Новочерк. гос. мелиор. акад. Электрон. дан – Новочеркасск, 2013. –ЖМД; PDF; 2.17 МБ.- Системные требования : IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9/ - Загл. с экрана.

7. Ширяев С.Г. Пожарная безопасность в строительстве [Текст]: учебно-метод. пособие по вып. курс. проекта для студ. 280700.62 «Техносферная безопасность» профиля «Пожарная безопасность» / С.Г. Ширяев, В.П. Дьяков, Н.Н. Чибинеев; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Новочеркасск, 2016. – 56 с. – б/с – 10 экз.

8. Ширяев С.Г. Пожарная безопасность в строительстве [Электронный ресурс]: учебно-метод. пособие по вып. курс. проекта для студ. 280700.62 «Техносферная безопасность» профиля «Пожарная безопасность» / С.Г. Ширяев, В.П. Дьяков, Н.Н. Чибинеев; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Новочеркасск, 2016. - ЖМД; PDF; 0.88 МБ.- Системные требования : IBM PC; Windows 7; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.

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

*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 безопасность в строительстве»*

Текущий контроль (ТК) осуществляется в течение семестра и проводится по практическим занятиям, а также по видам самостоятельной работы студентов (РГР в 7-ом семестре и КП в 8-ом семестре).

*В ходе **промежуточного контроля (ПК)** проверяются **теоретические знания**. Данный контроль проводится по разделам (модулям) дисциплины 3 раза в течение семестра в установленное рабочей программой время. Возможными формами контроля являются **тестирование** (с помощью компьютера или в печатном виде).*

***Итоговый контроль (ИК)** за 7-ой семестр – экзамен*

***Итоговый контроль (ИК)** за 8-ой семестр – это **зачёт** по дисциплине в целом.*

Студенты, набравшие за работу в семестре менее 60 баллов, не проходят итоговую аттестацию.

***Промежуточная аттестация студентов заочной формы обучения** проводится по результатам оценки курсового проекта и оценки решения задач на практических занятиях в период сессии.*

Итоговый контроль (ИК) по дисциплине «Пожарная безопасность в строительстве» по дисциплине в целом – экзамен в конце 5 курса обучения.

7.1 Очная форма обучения

Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена (7 семестр):

1. Пожарные отсеки, секции
2. Нормирование противопожарных отсеков
3. Принципы деления пожарных отсеков на секции
4. Методика определения соответствия внутренней планировки зданий требованиям пожарной безопасности
5. Общие сведения об объемно-планировочных решениях в производственных зданиях
6. Объемно-планировочные решения одноэтажных промышленных зданий
7. Объемно-планировочные решения многоэтажных промышленных зданий
8. Принципы деления производственных зданий на пожарные отсеки и секции
9. Принципы экспертизы внутренней планировки производственных зданий в части соответствия ее требованиям пожарной безопасности
10. Принципы объемно-планировочных решений гражданских зданий
11. Особенности объемно-планировочных решений гражданских зданий
12. Общие требования пожарной безопасности к объектам жилого и общественного назначения
13. Понятия противопожарных преград
14. Противопожарные стены
15. Противопожарные перегородки
16. Противопожарные перекрытия
17. Местные противопожарные преграды
18. Ограничение разлива жидкости
19. Противопожарная защита дверных проемов
20. Устройства для самозакрывания противопожарных дверей
21. Противопожарные ворота
22. Противопожарный занавес
23. Противопожарные окна
24. Защита технологических проемов
25. Противопожарные тамбуры-шлюзы
26. Особенности движения людей при эвакуации
27. Эвакуационные и аварийные выходы
28. Эвакуационные пути
29. Принципы нормирования количества и размеров эвакуационных выходов и размеров путей эвакуации
30. Особенность объемно-планировочных решений эвакуационных путей и выходов в помещениях с массовым пребыванием людей
31. Особенность объемно-планировочных решений эвакуационных путей и выходов в производственных помещениях
32. Эвакуационные коридоры
33. Эвакуационные лестницы
34. Эвакуационные выходы
35. Разгрузочные площадки и безопасные зоны
36. Направления организационных мероприятий по защите людей на случай пожара
37. Требования Пост. Правительства РФ от 25 апреля 2012 г. № 390 к содержанию путей эвакуации
38. Системы оповещения о пожаре
39. Планы эвакуации
40. Ограничения на размещение объектов в селитебной зоне
41. Факторы, определяющие расположение зданий и сооружений
42. Требования к устройству дорог для пожарной техники
43. Особенности подъезда пожарных автомобилей к зданиям различной этажности.
44. Особенности подъезда пожарных автомобилей к зданиям с различной площадью застройки
45. Особенности подъезда пожарных автомобилей к зданиям, сооружениям и строениям производственных объектов
46. Нормирование противопожарных разрывов

47. Противопожарные требования к разрывам
48. Требования пожарной безопасности к противопожарному водоснабжению
49. Требования пожарной безопасности по размещению подразделений пожарной охраны в поселениях и городских округах
50. Обоснование величин противопожарных разрывов
51. Факторы, влияющие на величину противопожарных разрывов
52. Расчет противопожарного разрыва

Вопросы для проведения итоговой аттестации в форме зачета (8 семестр):

1. Требования пожарной безопасности, предъявляемые к проектированию и устройству печного отопления жилых и общественных зданиях. Устройство разделок и отступок.
2. Требования пожарной безопасности, предъявляемые к проектированию и устройству систем центрального отопления в производственных помещениях категорий - А, Б, В.
3. Требования пожарной безопасности, предъявляемые к проектированию и устройству систем центрального отопления в зданиях общественного назначения.
4. Устройство приточной системы общеобменной вентиляции, основные элементы и противопожарные требования предъявляемые к ним.
5. Требования пожарной безопасности, направленные на предотвращение распространения пожара по системам вентиляции.
6. Вытяжная система общеобменной вентиляции, основные устройства и противопожарные требования, предъявляемые к ним.
7. Аварийная вентиляция, устройство и требования пожаро- и взрывобезопасности предъявляемые к ним.
8. Естественная вентиляция, устройство и противопожарные требования, предъявляемые к ней.
9. Пожарная опасность вентиляционных систем.
10. Требования пожарной безопасности, предъявляемые к проектированию и устройству помещений для размещения вентиляционного оборудования.
11. Требования пожарной безопасности, предъявляемые к проектированию и устройству систем вентиляции в зданиях общественного назначения.
12. Организационные решения по обеспечению пожарной безопасности эксплуатируемых вентиляционных систем.
13. Экспертиза проектов систем отопления и вентиляции зданий различного функционального назначения в части соответствия запроектированных технических решений требованиям пожарной безопасности.
14. Особенности противодымной защиты зданий.
15. Требования к системам противодымной защиты зданий.
16. Требования пожарной безопасности, предъявляемые к проектированию и устройству систем дымоудаления с естественным побуждением из помещений категорий - В.
17. Требования пожарной безопасности при проектировании противодымной защиты подвальных помещений в производственных зданиях.
18. Требования к противодымной защите производственных зданий.
19. Требования пожарной безопасности, предъявляемые к проектированию и устройству систем создания подпора воздуха, используемых в целях противодымной защиты зданий.
20. Методика расчета требуемой площади стеновых панелей легкосбрасываемых конструкций и панелей легкосбрасываемых конструкций покрытий в зданиях и сооружениях.
21. Методика расчета требуемой площади остекления, используемого в качестве легкосбрасываемых конструкций.
22. Методика расчета требуемой площади легкосбрасываемых конструкций по действующим нормативным документам.
23. Виды легкосбрасываемых конструкций. Технические решения по их устройству.
24. Назначение и область применения легкосбрасываемых конструкций. Параметры взрыва.
25. Методика экспертизы легкосбрасываемых конструкций зданий.
26. Назначение и требования пожарной безопасности, предъявляемые к проектированию и устройству легкосбрасываемых конструкций.
27. Требования к размещению взрывоопасных помещений в плане и по высоте производственного здания.
28. Системы противодымной защиты зданий повышенной этажности (требования предъявляемые к системам создания подпора воздуха и устройству незадымляемых лестничных клеток).
29. Требования пожарной безопасности к эвакуационным путям и выходам и противодымной защите проектируемых зданий с массовым пребыванием людей.

30. Требования пожарной безопасности к эвакуационным путям и выходам и противодымной защите проектируемых зданий гостиниц высотой 10 этажей и более.
31. Проведение проверки соблюдения требований пожарной безопасности жилых зданий. Требования правил пожарной безопасности к содержанию территории жилых зданий.
32. Требования нормативных документов к нежилым этажам жилых зданий.
33. Меры пожарной безопасности при монтаже и эксплуатации электрокалориферов на новостройках
34. Требования пожарной безопасности к содержанию территории строительных площадок.
35. Требования пожарной безопасности при хранении легковоспламеняющихся жидкостей и при работе с ними на новостройках.
36. Особенности пожарной безопасности и проведение проверок соблюдения требований пожарной безопасности на новостройках.
37. Требования пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ.
38. Противопожарные требования по вопросам организации пожарной безопасности новостроек.
39. Требования правил пожарной безопасности к устройству и эксплуатации печного отопления временных бытовых и административных сооружений на строительных площадках
40. Требования норм и правил, предъявляемых на стадии проектирования зданий, направленных на обеспечение успешной работы пожарных.

Расчетно-графическая работа

Расчетно-графическая работа (РГР) на тему «Оценка противопожарной защиты здания».

Целью выполнения РГР является закрепление теоретических знаний и знаний, полученных на практических занятиях в 7-ом семестре.

Структура пояснительной записки расчетно-графической работы и ее ориентировочный объем

Задание (1 с.)

Введение (1-2 с.)

1. Обоснование актуальности темы, составление краткой характеристики и определение требуемой степени огнестойкости здания (5-6 с.).
 2. Проверка архитектурно-строительной части проекта: строительных конструкций; внутренней планировки; противопожарных преград; эвакуационных путей и выходов (3-4 с.).
 3. Инженерно-технические расчеты (5-6 с.)
 4. Разработка технических решений по устранению недочетов, выявленных при проверке (выполняется графически).
 5. Письмо (предписание) в адрес проектной организации (1 с.).
 6. Список использованных источников (0,5 с.)
- Графическая часть на листе формата А3.*

Курсовой проект

Курсовой проект (КП) на тему «Пожарная профилактика инженерных систем здания»

Целью выполнения КП является закрепление теоретических знаний и знаний, полученных на практических занятиях в 8-ом семестре.

Структура пояснительной записки и ее ориентировочный объем.

Задание (1 с.)

Введение (1-2 с.)

1. Обоснование актуальности темы, исходные характеристики здания (1-2 с.).
2. Определение расхода теплоты здания (2-3 с.)
3. Обоснование принятой системы отопления (3-4 с.)
4. Размещение отопительных приборов, стояков, разводка (фрагменты, отображаемые на жертеже)
5. Обоснование и требования предъявляемые к противодымной защите (3-4 с.)
6. Система дымоудаления (3-4 с.)
7. Расчет противодымной защиты коридоров и холлов (10-12 с.)
8. Расчет противодымной защиты лифтовых шахт (5-7 с.)
9. Список использованных источников (0,5-1 с.)

Графическая часть на листе формата А1.

7.2 Заочная форма обучения

Вопросы для проведения итоговой аттестации в форме экзамена

1. Пожарные отсеки, секции
2. Нормирование противопожарных отсеков
3. Принципы деления пожарных отсеков на секции

4. Методика определения соответствия внутренней планировки зданий требованиям пожарной безопасности
5. Объемно-планировочные решения промышленных зданий
6. Принципы деления производственных зданий на пожарные отсеки и секции
7. Принципы экспертизы внутренней планировки производственных зданий в части соответствия ее требованиям пожарной безопасности
8. Принципы объемно-планировочных решений гражданских зданий
9. Противопожарные стены
10. Противопожарные перегородки
11. Противопожарные перекрытия
12. Местные противопожарные преграды
13. Противопожарная защита дверных проемов
14. Устройства для самозакрывания противопожарных дверей
15. Противопожарные ворота
16. Противопожарный занавес
17. Противопожарные окна
18. Защита технологических проемов
19. Противопожарные тамбуры-шлюзы
20. Противопожарные требования к разрывам
21. Проходы, проезды и подъезды к зданиям, сооружениям и строениям
22. Требования пожарной безопасности к противопожарному водоснабжению
23. Требования пожарной безопасности по размещению подразделений пожарной охраны в поселениях и городских округах
24. Обоснование величин противопожарных разрывов
25. Расчет противопожарного разрыва
26. Особенности движения людей при эвакуации
27. Эвакуационные и аварийные выходы
28. Эвакуационные пути
29. Принципы нормирования количества и размеров эвакуационных выходов и размеров путей эвакуации
30. Особенность объемно-планировочных решений эвакуационных путей и выходов в помещениях с массовым пребыванием людей
31. Особенность объемно-планировочных решений эвакуационных путей и выходов в производственных помещениях
32. Эвакуационные коридоры
33. Эвакуационные лестницы
34. Эвакуационные выходы
35. Разгрузочные площадки и безопасные зоны
36. Направления организационных мероприятий по защите людей на случай пожара
37. Требования Пост. Правительства РФ от 25 апреля 2012 г. № 390 к содержанию путей эвакуации
38. Системы оповещения о пожаре
39. Планы эвакуации
40. Ограничения на размещение объектов в селитебной зоне
41. Факторы, определяющие расположение зданий и сооружений
42. Требования к устройству дорог для пожарной техники
43. Требования пожарной безопасности, предъявляемые к проектированию и устройству печного отопления жилых и общественных зданиях. Устройство разделок и отступок.
44. Требования пожарной безопасности, предъявляемые к проектированию и устройству систем центрального отопления в производственных помещениях категорий - А, Б, В.
45. Требования пожарной безопасности, предъявляемые к проектированию и устройству систем центрального отопления в зданиях общественного назначения.
46. Устройство приточной системы общеобменной вентиляции, основные элементы и противопожарные требования предъявляемые к ним.
47. Требования пожарной безопасности, направленные на предотвращение распространения пожара по системам вентиляции.
48. Вытяжная система общеобменной вентиляции, основные устройства и противопожарные требования, предъявляемые к ним.
49. Аварийная вентиляция, устройство и требования пожаро- и взрывобезопасности предъявляемые к ним.

50. Естественная вентиляция, устройство и противопожарные требования, предъявляемые к ней.
51. Пожарная опасность вентиляционных систем.
52. Требования пожарной безопасности, предъявляемые к проектированию и устройству помещений для размещения вентиляционного оборудования.
53. Требования пожарной безопасности, предъявляемые к проектированию и устройству систем вентиляции в зданиях общественного назначения.
54. Экспертиза проектов систем отопления и вентиляции зданий различного функционального назначения в части соответствия запроектированных технических решений требованиям пожарной безопасности.
55. Особенности противодымной защиты зданий.
56. Требования к системам противодымной защиты зданий.
57. Требования пожарной безопасности, предъявляемые к проектированию и устройству систем дымоудаления с естественным побуждением из помещений категорий - В.
58. Требования пожарной безопасности при проектировании противодымной защиты подвальных помещений в производственных зданиях.
59. Требования пожарной безопасности, предъявляемые к проектированию и устройству систем создания подпора воздуха, используемых в целях противодымной защиты зданий.
60. Методика расчета требуемой площади легкобрасываемых конструкций по действующим нормативным документам.
61. Виды легкобрасываемых конструкций. Технические решения по их устройству.
62. Назначение и область применения легкобрасываемых конструкций. Параметры взрыва.
63. Методика, экспертизы легкобрасываемых конструкций зданий.
64. Требования к размещению взрывоопасных помещений в плане и по высоте производственного здания.
65. Системы противодымной защиты зданий повышенной этажности (требования предъявляемые к системам создания подпора воздуха и устройству незадымляемых лестничных клеток).
66. Требования пожарной безопасности к эвакуационным путям и выходам и противодымной защите проектируемых зданий с массовым пребыванием людей.
67. Проведение проверки соблюдения требований пожарной безопасности жилых зданий. Требования правил пожарной безопасности к содержанию территории жилых зданий.
68. Меры пожарной безопасности при монтаже и эксплуатации электрокалориферов на новостройках
69. Требования пожарной безопасности к содержанию территории строительных площадок.
70. Требования пожарной безопасности при хранении легковоспламеняющихся жидкостей и при работе с ними на новостройках.
71. Особенности пожарной безопасности и проведение проверок соблюдения требований пожарной безопасности на новостройках.
72. Требования пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ.
73. Противопожарные требования по вопросам организации пожарной безопасности новостроек.
74. Требования правил пожарной безопасности к устройству и эксплуатации печного отопления временных бытовых и административных сооружений на строительных площадках
75. Требования норм и правил, предъявляемых на стадии проектирования зданий, направленных на обеспечение успешной работы пожарных.

Курсовой проект

Курсовой проект (КП) на тему «Конструктивные решения обеспечения пожарной безопасности здания»

Целью выполнения КП является закрепление теоретических знаний и знаний, полученных на практических занятиях.

Структура пояснительной записки и ее ориентировочный объём.

Задание (1 с.)

Введение (1-2 с.)

1. Обоснование актуальности темы, исходные характеристики здания (2-3 с.).

2. Составление краткой характеристики и определение требуемой степени огнестойкости здания (5-6 с.).

3. Проверка архитектурно-строительной части проекта: строительных конструкций; внутренней планировки; противопожарных преград; эвакуационных путей и выходов (4-5 с.).

4. Определение времени блокирования путей эвакуации по ОФП (2-3 с.)

5. Расчет времени эвакуации из здания (5-6 с.)

6. Определение теплопотерь здания (2-3 с.)

7. Обоснование принятой системы отопления (2-3 с.)
 8. Размещение отопительных приборов, стояков, разводка (фрагменты, отображаемые на чертеже)
 9. Обоснование и требования предъявляемые к противодымной защите (3-4 с.)
 10. Система дымоудаления (3-4 с.)
 11. Расчет противодымной защиты коридоров и холлов (10-12 с.)
 12. Расчет противодымной защиты лестничных клеток и лифтовых шахт (5-7 с.)
 13. Разработка предложений и технических решений по совершенствованию (или устранению недостатков, выявленных в процессе выполнения задания) системы противопожарной защиты здания. С описанием и графическим отображением (фрагментарно) предлагаемых решений. (1-3 с.)
 14. Список использованных источников (0,5-1 с.)
- Графическая часть на листе формата А1.*

Выполняются РГР, КП студентом индивидуально под руководством преподавателя во внеаудиторное время, самостоятельно. Срок сдачи законченной работы на проверку руководителю указывается в задании. После проверки и доработки указанных замечаний, работа защищается.

Выбор варианта определяется **по последней и предпоследней цифре зачетной книжки.**

Перечень вариантов заданий, методика их выполнения и необходимая литература приведены в методических указаниях к выполнению РГР и КП [4, 7, 8 п.6].

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

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1 Основная литература

1. Меженский, В.И. Пожарная безопасность. Пожарная безопасность в строительстве [Текст]: курс лекций [для студ. оч. и заоч. формы обучения спец. 280104.65 – "Пож. безопасность", направл. 280700 – "Техносферная безопасность"]. Ч.1 / В. И. Меженский ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - 107 с. - 20 экз.
2. Меженский, В.И. Пожарная безопасность. Пожарная безопасность в строительстве [Электронный ресурс]: курс лекций [для студ. оч. и заоч. формы обучения спец. 280104.65 – "Пож. безопасность", направл. 280700 – "Техносферная безопасность"]. Ч.1 / В. И. Меженский ; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2013. –ЖМД; PDF; 9.71 МБ.- Системные требования : IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9/ - Загл. с экрана.

8.2 Дополнительная литература.

1. Свод правил пожарной безопасности [Текст] : (СП 1.13130.2009-СП 13.13130.2009) / М-во РФ ГО И ЧС. - М. : Проспект, 2010. - 656 с. - ISBN 978-5-392-01263-3 : 285-00. - 2 экз.
2. Правила пожарной безопасности в Российской Федерации (с приложениями) [Текст] . - М. : ОмегаЛ, 2010. - 146 с. - (Безопасность и охрана труда). - ISBN 978-5-370-01523-6 : 41-00. - 1 экз.
3. Корольченко, А.Я. Основы пожарной безопасности предприятия. Полный курс пожарно-технического минимума [Текст] : учеб. пособие / А. Я. Корольченко, Д. А. Корольченко. - 2-е изд. - М. : Пожнаука, 2008. - 313 с. - (Современная противопожарная защита зданий и сооружений). - ISBN 5-903049-10-9 : 492-00. - 1 экз.
4. Корольченко, А.Я. Пожарная опасность материалов для строительства [Текст] : учеб. пособие / А. Я. Корольченко. - М. : Пожнаука, 2009. - 216 с. - ISBN 978-5-91444-013-5 : 574-00. - 6 экз.
5. Корольченко, А.Я. Средства огнезащиты [Текст] : справочник / А. Я. Корольченко, О. Н. Корольченко. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Пожнаука, 2009. - 554 с. - ISBN 978-5-91444-010-4 : 886-00. - 1 экз.
6. Пожарная безопасность общественных и жилых зданий [Текст] : справочник / [под ред. С.В. Собуря]. - 3-е изд., доп. (с изм.). - М. : Пожкнига, 2007. - 190 с. - (Библиотека нормативно-технического работника). - ISBN 978-5-98629-014-0 : 205-00. - 1 экз.
7. Корольченко, А.Я. Категорирование помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности [Текст] : [учеб. пособие] / А.Я. Корольченко, Д.О. Загорский. – М. : Пожнаука, 2010. – 117 с. – ISBN 978-5-914444-015-9 : 410-00. – 6 экз.

8. Меженский В.И. Пожарная безопасность технологических процессов. Категорирование зданий, помещений и наружных установок по степени пожарной опасности [Текст]: практикум для студентов специальности 280104 «Пожарная безопасность» и направления подготовки 280700 «Техносферная безопасность», профиля «Пожарная безопасность» / В.И. Меженский, А.В. Федорян; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2013.-102 с. – 25 экз.

9. Меженский В.И. Пожарная безопасность технологических процессов. Категорирование зданий, помещений и наружных установок по степени пожарной опасности [Электронный ресурс]: практикум для студентов специальности 280104 «Пожарная безопасность» и направления подготовки 280700 «Техносферная безопасность», профиля «Пожарная безопасность» / В.И. Меженский, А.В. Федорян; Новочерк. гос. мелиор. акад. Электрон. дан – Новочеркасск, 2013. –ЖМД; PDF; 2.17 МБ.- Системные требования : IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9/ - Загл. с экрана.

10. Пожарная безопасность промпредприятий [Текст] : справочник / под ред. С.В. Собуря. - 3-е изд., перераб. - М. : ПожКнига, 2011. - 141 с. - (Библиотека нормативно-технического работника). - ISBN 978-5-98629-038-6 : 410-00. - 1 экз.

11. Собурь, С.В. Пожарная безопасность предприятия [Электронный ресурс]: / С В. Собурь. - 14-е изд., с изм. - Электрон. дан. - М.: ПожКнига, 2012. - Режим доступа : [http:// www.biblioclub.ru.-](http://www.biblioclub.ru.-) 23.08.16.

12. Пожарная безопасность [Электронный ресурс]: справочник / под ред. С.В. Собурь. - 5-е изд., с изм. - Электрон. дан. – М. : ПожКнига, 2013. - Режим доступа : [http:// www.biblioclub.ru.-](http://www.biblioclub.ru.-) 23.08.16.

13. Собурь, С.В. Заполнение проемов в противопожарных преградах [Текст] : учебно-справочное пособие / С. В. Собурь. - 2-е изд., доп. (с изм.). - М. : Пожарная книга, 2006. - 165 с. - (Пожарная безопасность предприятия). - ISBN 5-98629-005-4 : 148-00. - 1 экз.

14. Собурь, С.В. Заполнение проемов в противопожарных преградах [Электронный ресурс] / С. В. Собурь. - 2-е изд. (с изм.). – Электрон. дан. - М. : ПожКнига, 2006. - 167 с. - (Пожарная безопасность предприятия). - ISBN 5-98629-005-4. – Режим доступа : <http://www.biblioclub.ru.-> 23.08.16.

15. Огнезащита материалов в конструкции [Электронный ресурс] : учеб. пособие / С.В. Собурь - Электрон. дан. - М.: ПожКнига, 2014. – 256 с. – (Пожарная безопасность предприятия). Режим доступа : <http://www.biblioclub.ru.-> 23.08.16.

16. Строительные нормы и правила : Пожарная безопасность зданий и сооружений [Текст] : СНиП 21-01-97* : приняты Постановлением Минстроя России от 13.02.1997 №18-7, с Изменениями №1 и №2, принятыми Постановлениями Госстроя России от 03.07.1999 №41 и от 19.07.2002 №90 : [дата введения: 1998-01-01]. - Екатеринбург : Урал ЮР Издат, 2012. - 38 с. - ISBN 5-9682-0108-8 : 138-00. - 2 экз.

17. Методика определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и строениях различных классов функциональной пожарной опасности [Текст] : утв. Приказом МЧС России от 30 июня 2009 г. №382 / М-во РФ по делам ГО, ЧС и ликвидации последствий стихийных бедствий. - Екатеринбург : Урал ЮР Издат, 2011. - 56 с. - (Пожарная безопасность). - 120-00. - 3 экз.

18. Пожарная безопасность в строительстве [Электронный ресурс] : методические указания к расчетно-графической работе для студ. для студ. очн. формы обуч. спец. «Пожарная безопасность»/ сост. В.И. Меженский; Новочерк. гос. мелиор. акад. Электрон. дан – Новочеркасск, 2013. –ЖМД; PDF; 510 кБ.- Системные требования : IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9/ - Загл. с экрана.

19. Ширяев С.Г. Пожарная безопасность в строительстве [Текст]: учебно-метод. пособие по вып. курс. проекта для студ. 280700.62 «Техносферная безопасность» профиля «Пожарная безопасность» / С.Г. Ширяев, В.П. Дьяков, Н.Н. Чибинеев; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Новочеркасск, 2016. – 56 с. – б/с – 10 экз.

20. Ширяев С.Г. Пожарная безопасность в строительстве [Электронный ресурс]: учебно-метод. пособие по вып. курс. проекта для студ. 280700.62 «Техносферная безопасность» профиля «Пожарная безопасность» / С.Г. Ширяев, В.П. Дьяков, Н.Н. Чибинеев; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Новочеркасск, 2016. - ЖМД; PDF; 0.88 МБ.- Системные требования : IBM PC; Windows 7; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.

21. ГОСТ 12.1.004-91. Межгосударственный стандарт. ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования [Электронный ресурс]: (утв. Постановлением Госстандарта СССР от 14.06.91 № 875) (ред. от 01.01.1993) - Электрон. дан. – Режим доступа : <http://www.consultant.ru.-> 23.08.16.

22. СНиП 21-01-97. Пожарная безопасность зданий и сооружений [Электронный ресурс]: (утв. постановлением Минстроя России от 13.02.97 № 18-7) (ред. от 19.07.2002) – Электрон. дан. – Режим доступа : <http://www.consultant.ru.-> 23.08.16.

23. СНиП 2.08.02-89*. Общественные здания и сооружения [Электронный ресурс]: (утв. постановлениями Госстроя СССР от 16.05.1989 № 78) (ред. от 23.06.2003) – Электрон. дан. – Режим доступа : <http://www.consultant.ru>. - 23.08.16.

24. СНиП 31-01-2003. Здания жилые многоквартирные [Электронный ресурс]: (утв. постановлением Госстроя России от 23.06.2003 г. № 109 – Электрон. дан. – Режим доступа : <http://www.consultant.ru>. - 23.08.16.

25. СНиП 31-03-2001. Производственные здания [Электронный ресурс]: (утв. постановлением Госстроя России от 19.03.2001 г. № 20) – Электрон. дан. – Режим доступа : <http://www.consultant.ru>. - 23.08.16.

26. СНиП 2.09.02-87*. Административные и бытовые здания [Электронный ресурс]: (утв. Постановлением Госстроя СССР от 30.12.1987. № 313) (ред. от 01.01.2002) - Электрон. дан. – Режим доступа : <http://www.consultant.ru>. - 23.08.16.

27. СНиП 31-05-2003. Общественные здания административного назначения [Электронный ресурс]: (утв. Постановлением Госстроя России от 23.06.2003 г. № 108) - Электрон. дан. – Режим доступа : <http://www.consultant.ru>. - 23.08.16.

28. «Об утверждении норм пожарной безопасности» «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности (НПБ 105-03)» [Электронный ресурс]: Приказ МЧС РФ от 18.06.2003 №314 - Электрон. дан. – Режим доступа : <http://www.consultant.ru>. - 23.08.16.

29. «Об утверждении методики определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и строениях различных классов функциональной пожарной опасности» [Электронный ресурс]: Приказ МЧС России от 30.06.2009 № 382 (ред. от 02.12.2014) (Зарегистрировано в Минюсте России 06.08.2009 №14486) приложение № 6. Порядок проведения расчета и математические модели для определения времени блокирования путей эвакуации опасными факторами пожара - Электрон. дан. – Режим доступа : <http://www.consultant.ru>. - 23.08.16.

30. СНиП 23-01-99 Строительная климатология [Электронный ресурс]: (утв. Постановлением Госстроя России от 11.06.99 г. № 45) - Электрон. дан. – Режим доступа : <http://www.consultant.ru>. - 23.08.16.

31. СНиП 41-01-2003 «Отопление, вентиляция и кондиционирование» [Электронный ресурс]: (утв. Постановлением Госстроя России от 26.06.2003. № 115) - Электрон. дан. – Режим доступа : <http://www.consultant.ru>. - 23.08.16.

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

Наименование ресурса	Режим доступа
Официальный сайт Министерства сельского хозяйства РФ (Департамент мелиорации)	http://www.mcx.ru/ministry/department/v7_show/70.htm
Государственная публичная научно-техническая библиотека России	http://gpntb.ru/
Российская национальная библиотека	http://www.rsl.ru
Информационно-правовой портал «Гарант»	www.garant.ru /
Официальный сайт компании «Консультант-Плюс»	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
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 однопользовательская	Договор № 29-С/св об оказании информационных услуг с использованием экземпляра(ов) Системы Консультант-Плюс от 11.01.2016 г. ООО «Софт-Информ» (с 11.01.2016 г. по 30.06.2016 г.)
«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.)
ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Договор № 216-12/15 об оказании информационных услуг от 19.01.2016г. с ООО «НексМедиа» (срок действия с 19.01.2016 г. по 19.01.2017 г.)
ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Договор № 223-12/14 об оказании информационных услуг от 14.01.2015г. с ООО «НексМедиа» (срок действия с 14.01.2015 г. по 31.12.2015 г.)
ЭБС «Лань»	Договор №5 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 20.02.2016 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 21.02.2016 г. по 20.02.2017 г.)
ЭБС «Лань»	Договор №11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 20.02.2015 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 21.02.2015 г. по 20.02.2016 г.)

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

Преподавание дисциплины осуществляется преимущественно в специализированных аудиториях кафедры ТБМиП. Лекционные и практические занятия проводятся преимущественно в аудиториях а. 353 и 354 или (реже) в аудиториях а. 247 и 249.

Ауд. 353. Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:

- Учебно-наглядные пособия;
- Шкаф со стеклом выс. Стратегия S75 Милано ср.;
- Макеты строительных машин – 11 шт.;
- Макеты строительной площадки – 2 шт.;
- Экран (переносной) – 1 шт.;
- Набор демонстрационного оборудования (переносной): ноутбук DEL – 1 шт., проектор ACER (переносной) – 1 шт.;
- Доска для мела, магнитная BRAUBERG 100*150/300 см, 3-х элементная, зеленая;
- Рабочие места студентов;

- Рабочее место преподавателя.

Ауд. 354. 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:
- Учебные плакаты «Действия при чрезвычайных ситуациях» - 19 шт.;
- Учебные плакаты «Порядок действий при помощи пострадавшим» - 2 шт.;
- Шумомер - 1 шт.;
- Гигрометр ВИТ-1 – 1 шт.;
- Психрометр – 1 шт.;
- Анемометр чашечный – 1 шт.;
- Анемометр крыльчатый – 1 шт.;
- Доска для мела, магнитная BRAUBERG 100*150/300 см, 3-х элементная, зеленая;
- Рабочие места студентов;
- Рабочее место преподавателя.

Ауд.247. 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.

Ауд. 249. 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;
- Багор пожарный;
- Бочка металлическая 216,5;
- Ведро конусное – 2 шт.;

- Веревка ВПС-30;
- Газодымозащитный комплект ГДЭЖ;
- Крюк пожарный с деревянной рукояткой;
- Лом пожарный;
- Лопата совковая – 2 шт.;
- Лопата штыковая;
- Огнетушители – 3 шт.;
- 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.

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 (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. Меженский, В.И. Пожарная безопасность. Пожарная безопасность в строительстве [Текст]: курс лекций [для студ. оч. изаоч. формы обучения спец. 280104.65 – "Пож. безопасность", направл. 280700 – "Техносферная безопасность"]. Ч.1 / В. И. Меженский ;Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - 107 с. - 20 экз.

3. Меженский, В.И. Пожарная безопасность. Пожарная безопасность в строительстве [Электронный ресурс]: курс лекций [для студ. оч. изаоч. формы обучения спец. 280104.65 – "Пож. безопасность", направл. 280700 – "Техносферная безопасность"]. Ч.1 / В. И. Меженский ; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон.дан. - Новочеркасск, 2013. –ЖМД; PDF; 9.71 МБ.- Системные требования : IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9/ - Загл. с экрана.

4. Пожарная безопасность в строительстве [Электронный ресурс] : методические указания к расчетно-графической работе для студ. для студ. очн. формы обуч. спец. «Пожарная безопасность»/ сост. В.И. Меженский; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Электрон. дан – Новочеркасск, 2013. –ЖМД; PDF; 510 кБ.- Системные требования : IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9/ - Загл. с экрана.

5. Меженский В.И. Пожарная безопасность технологических процессов. Категорирование зданий, помещений и наружных установок по степени пожарной опасности [Текст]: практикум для студентов специальности 280104 «Пожарная безопасность» и направления подготовки 280700 «Техносферная безопасность», профиля «Пожарная безопасность» / В.И. Меженский, А.В. Федорян; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2013.-102 с. – 25 экз.

6. Меженский В.И. Пожарная безопасность технологических процессов. Категорирование зданий, помещений и наружных установок по степени пожарной опасности [Электронный ресурс]: практикум для студентов специальности 280104 «Пожарная безопасность» и направления подготовки 280700 «Техносферная безопасность», профиля «Пожарная безопасность» / В.И. Меженский, А.В. Федорян; Новочерк. гос. мелиор. акад. Электрон. дан – Новочеркасск, 2013. –ЖМД; PDF; 2.17 МБ.- Системные требования : IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9/ - Загл. с экрана.

7. Ширяев С.Г. Пожарная безопасность в строительстве [Текст]: учебно-метод. пособие по вып. курс. проекта для студ. 280700.62 «Техносферная безопасность» профиля «Пожарная безопасность» / С.Г. Ширяев, В.П. Дьяков, Н.Н. Чибинеев; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Новочеркасск, 2016. – 56 с. – б/с – 10 экз.

8. Ширяев С.Г. Пожарная безопасность в строительстве [Электронный ресурс]: учебно-метод. пособие по вып. курс. проекта для студ. 280700.62 «Техносферная безопасность» профиля «Пожарная безопасность» / С.Г. Ширяев, В.П. Дьяков, Н.Н. Чибинеев; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Новочеркасск, 2016. - ЖМД; PDF; 0.88 МБ.- Системные требования : IBM PC; Windows 7; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.

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

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 безопасность в строительстве»

Текущий контроль (ТК) осуществляется в течение семестра и проводится по практическим занятиям, а также по видам самостоятельной работы студентов (РГР в 7-ом семестре и КП в 8-ом семестре).

В ходе промежуточного контроля (ПК) проверяются теоретические знания. Данный контроль проводится по разделам (модулям) дисциплины 3 раза в течение семестра в установленное рабочей программой время. Возможными формами контроля являются тестирование (с помощью компьютера или в печатном виде).

Итоговый контроль (ИК) за 7-ой семестр – экзамен

Итоговый контроль (ИК) за 8-ой семестр – это **зачёт** по дисциплине в целом. Студенты, набравшие за работу в семестре менее 60 баллов, не проходят итоговую аттестацию.

Промежуточная аттестация студентов заочной формы обучения проводится по результатам оценки курсового проекта и оценки решения задач на практических занятиях в период сессии.

Итоговый контроль (ИК) по дисциплине «Пожарная безопасность в строительстве» по дисциплине в целом – **экзамен** в конце 5 курса обучения.

7.1 Очная форма обучения

Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена (7 семестр):

1. Пожарные отсеки, секции
2. Нормирование противопожарных отсеков
3. Принципы деления пожарных отсеков на секции
4. Методика определения соответствия внутренней планировки зданий требованиям пожарной безопасности
5. Общие сведения об объемно-планировочных решениях в производственных зданиях
6. Объемно-планировочные решения одноэтажных промышленных зданий
7. Объемно-планировочные решения многоэтажных промышленных зданий
8. Принципы деления производственных зданий на пожарные отсеки и секции
9. Принципы экспертизы внутренней планировки производственных зданий в части соответствия ее требованиям пожарной безопасности
10. Принципы объемно-планировочных решений гражданских зданий
11. Особенности объемно-планировочных решений гражданских зданий
12. Общие требования пожарной безопасности к объектам жилого и общественного назначения
13. Понятия противопожарных преград
14. Противопожарные стены
15. Противопожарные перегородки
16. Противопожарные перекрытия
17. Местные противопожарные преграды
18. Ограничение разлива жидкости
19. Противопожарная защита дверных проемов
20. Устройства для самозакрывания противопожарных дверей
21. Противопожарные ворота
22. Противопожарный занавес
23. Противопожарные окна
24. Защита технологических проемов
25. Противопожарные тамбуры-шлюзы
26. Особенности движения людей при эвакуации
27. Эвакуационные и аварийные выходы
28. Эвакуационные пути
29. Принципы нормирования количества и размеров эвакуационных выходов и размеров путей эвакуации
30. Особенность объемно-планировочных решений эвакуационных путей и выходов в помещениях с массовым пребыванием людей
31. Особенность объемно-планировочных решений эвакуационных путей и выходов в производственных помещениях
32. Эвакуационные коридоры
33. Эвакуационные лестницы
34. Эвакуационные выходы
35. Разгрузочные площадки и безопасные зоны
36. Направления организационных мероприятий по защите людей на случай пожара
37. Требования Пост. Правительства РФ от 25 апреля 2012 г. № 390 к содержанию путей эвакуации

38. Системы оповещения о пожаре
39. Планы эвакуации
40. Ограничения на размещение объектов в селитебной зоне
41. Факторы, определяющие расположение зданий и сооружений
42. Требования к устройству дорог для пожарной техники
43. Особенности подъезда пожарных автомобилей к зданиям различной этажности.
44. Особенности подъезда пожарных автомобилей к зданиям с различной площадью застройки
45. Особенности подъезда пожарных автомобилей к зданиям, сооружениям и строениям производственных объектов
46. Нормирование противопожарных разрывов
47. Противопожарные требования к разрывам
48. Требования пожарной безопасности к противопожарному водоснабжению
49. Требования пожарной безопасности по размещению подразделений пожарной охраны в поселениях и городских округах
50. Обоснование величин противопожарных разрывов
51. Факторы, влияющие на величину противопожарных разрывов
52. Расчет противопожарного разрыва

Вопросы для проведения итоговой аттестации в форме зачета (8 семестр):

53. Требования пожарной безопасности, предъявляемые к проектированию и устройству печного отопления жилых и общественных зданиях. Устройство разделок и отступок.
54. Требования пожарной безопасности, предъявляемые к проектированию и устройству систем центрального отопления в производственных помещениях категорий - А, Б, В.
55. Требования пожарной безопасности, предъявляемые к проектированию и устройству систем центрального отопления в зданиях общественного назначения.
56. Устройство приточной системы общеобменной вентиляции, основные элементы и противопожарные требования предъявляемые к ним.
57. Требования пожарной безопасности, направленные на предотвращение распространения пожара по системам вентиляции.
58. Вытяжная система общеобменной вентиляции, основные устройства и противопожарные требования, предъявляемые к ним.
59. Аварийная вентиляция, устройство и требования пожаро- и взрывобезопасности предъявляемые к ним.
60. Естественная вентиляция, устройство и противопожарные требования, предъявляемые к ней.
61. Пожарная опасность вентиляционных систем.
62. Требования пожарной безопасности, предъявляемые к проектированию и устройству помещений для размещения вентиляционного оборудования.
63. Требования пожарной безопасности, предъявляемые к проектированию и устройству систем вентиляции в зданиях общественного назначения.
64. Организационные решения по обеспечению пожарной безопасности эксплуатируемых вентиляционных систем.
65. Экспертиза проектов систем отопления и вентиляции зданий различного функционального назначения в части соответствия запроектированных технических решений требованиям пожарной безопасности.
66. Особенности противодымной защиты зданий.
67. Требования к системам противодымной защиты зданий.
68. Требования пожарной безопасности, предъявляемые к проектированию и устройству систем дымоудаления с естественным побуждением из помещений категорий - В.
69. Требования пожарной безопасности при проектировании противодымной защиты подвальных помещений в производственных зданиях.
70. Требования к противодымной защите производственных зданий.

71. Требования пожарной безопасности, предъявляемые к проектированию и устройству систем создания подпора воздуха, используемых в целях противодымной защиты зданий.
72. Методика расчета требуемой площади стеновых панелей легкобрасываемых конструкций и панелей легкобрасываемых конструкций покрытий в зданиях и сооружениях.
73. Методика расчета требуемой площади остекления, используемого в качестве легкобрасываемых конструкций.
74. Методика расчета требуемой площади легкобрасываемых конструкций по действующим нормативным документам.
75. Виды легкобрасываемых конструкций. Технические решения по их устройству.
76. Назначение и область применения легкобрасываемых конструкций. Параметры взрыва.
77. Методика экспертизы легкобрасываемых конструкций зданий.
78. Назначение и требования пожарной безопасности, предъявляемые к проектированию и устройству легкобрасываемых конструкций.
79. Требования к размещению взрывоопасных помещений в плане и по высоте производственного здания.
80. Системы противодымной защиты зданий повышенной этажности (требования предъявляемые к системам создания подпора воздуха и устройству незадымляемых лестничных клеток).
81. Требования пожарной безопасности к эвакуационным путям и выходам и противодымной защите проектируемых зданий с массовым пребыванием людей.
82. Требования пожарной безопасности к эвакуационным путям и выходам и противодымной защите проектируемых зданий гостиниц высотой 10 этажей и более.
83. Проведение проверки соблюдения требований пожарной безопасности жилых зданий. Требования правил пожарной безопасности к содержанию территории жилых зданий.
84. Требования нормативных документов к нежилым этажам жилых зданий.
85. Меры пожарной безопасности при монтаже и эксплуатации электрокалориферов на новостройках
86. Требования пожарной безопасности к содержанию территории строительных площадок.
87. Требования пожарной безопасности при хранении легковоспламеняющихся жидкостей и при работе с ними на новостройках.
88. Особенности пожарной безопасности и проведение проверок соблюдения требований пожарной безопасности на новостройках.
89. Требования пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ.
90. Противопожарные требования по вопросам организации пожарной безопасности новостроек.
91. Требования правил пожарной безопасности к устройству и эксплуатации печного отопления временных бытовых и административных сооружений на строительных площадках
92. Требования норм и правил, предъявляемых на стадии проектирования зданий, направленных на обеспечение успешной работы пожарных.

Расчетно-графическая работа

Расчетно-графическая работа (РГР) на тему «Оценка противопожарной защиты здания».

Целью выполнения РГР является закрепление теоретических знаний и знаний, полученных на практических занятиях в 7-ом семестре.

Структура пояснительной записки расчетно-графической работы и ее ориентировочный объем

Задание (1 с.)

Введение (1-2 с.)

1. Обоснование актуальности темы, составление краткой характеристики и определение требуемой степени огнестойкости здания (5-6 с.).

2. Проверка архитектурно-строительной части проекта: строительных конструкций; внутренней планировки; противопожарных преград; эвакуационных путей и выходов (3-4 с.).

3. Инженерно-технические расчеты (5-6 с.)

4. Разработка технических решений по устранению недочетов, выявленных при проверке (выполняется графически).

5. Письмо (предписание) в адрес проектной организации (1 с.).

6. Список использованных источников (0,5 с.)

Графическая часть на листе формата А3.

Курсовой проект

Курсовой проект (КП) на тему «Пожарная профилактика инженерных систем здания»

Целью выполнения КП является закрепление теоретических знаний и знаний, полученных на практических занятиях в 8-ом семестре.

Структура пояснительной записки и ее ориентировочный объём.

Задание (1 с.)

Введение (1-2 с.)

1. Обоснование актуальности темы, исходные характеристики здания (1-2 с.).

2. Определение расхода теплоты здания (2-3 с.)

3. Обоснование принятой системы отопления (3-4 с.)

4. Размещение отопительных приборов, стояков, разводка (фрагменты, отображаемые на жертее)

5. Обоснование и требования предъявляемые к противодымной защите (3-4 с.)

6. Система дымоудаления (3-4 с.)

7. Расчет противодымной защиты коридоров и холлов (10-12 с.)

8. Расчет противодымной защиты лифтовых шахт (5-7 с.)

9. Список использованных источников (0,5-1 с.)

Графическая часть на листе формата А1.

7.2 Заочная форма обучения**Вопросы для проведения итоговой аттестации в форме экзамена**

1. Пожарные отсеки, секции
2. Нормирование противопожарных отсеков
3. Принципы деления пожарных отсеков на секции
4. Методика определения соответствия внутренней планировки зданий требованиям пожарной безопасности
5. Объемно-планировочные решения промышленных зданий
6. Принципы деления производственных зданий на пожарные отсеки и секции
7. Принципы экспертизы внутренней планировки производственных зданий в части соответствия ее требованиям пожарной безопасности
8. Принципы объемно-планировочных решений гражданских зданий
9. Противопожарные стены
10. Противопожарные перегородки
11. Противопожарные перекрытия
12. Местные противопожарные преграды
13. Противопожарная защита дверных проемов
14. Устройства для самозакрывания противопожарных дверей
15. Противопожарные ворота
16. Противопожарный занавес
17. Противопожарные окна
18. Защита технологических проемов
19. Противопожарные тамбуры-шлюзы
20. Противопожарные требования к разрывам
21. Проходы, проезды и подъезды к зданиям, сооружениям и строениям
22. Требования пожарной безопасности к противопожарному водоснабжению
23. Требования пожарной безопасности по размещению подразделений пожарной охраны в поселениях и городских округах
24. Обоснование величин противопожарных разрывов
25. Расчет противопожарного разрыва
26. Особенности движения людей при эвакуации
27. Эвакуационные и аварийные выходы
28. Эвакуационные пути

29. Принципы нормирования количества и размеров эвакуационных выходов и размеров путей эвакуации
30. Особенность объемно-планировочных решений эвакуационных путей и выходов в помещениях с массовым пребыванием людей
31. Особенность объемно-планировочных решений эвакуационных путей и выходов в производственных помещениях
32. Эвакуационные коридоры
33. Эвакуационные лестницы
34. Эвакуационные выходы
35. Разгрузочные площадки и безопасные зоны
36. Направления организационных мероприятий по защите людей на случай пожара
37. Требования Пост. Правительства РФ от 25 апреля 2012 г. № 390 к содержанию путей эвакуации
38. Системы оповещения о пожаре
39. Планы эвакуации
40. Ограничения на размещение объектов в селитебной зоне
41. Факторы, определяющие расположение зданий и сооружений
42. Требования к устройству дорог для пожарной техники
43. Требования пожарной безопасности, предъявляемые к проектированию и устройству печного отопления жилых и общественных зданиях. Устройство разделок и отступок.
44. Требования пожарной безопасности, предъявляемые к проектированию и устройству систем центрального отопления в производственных помещениях категорий - А, Б, В.
45. Требования пожарной безопасности, предъявляемые к проектированию и устройству систем центрального отопления в зданиях общественного назначения.
46. Устройство приточной системы общеобменной вентиляции, основные элементы и противопожарные требования предъявляемые к ним.
47. Требования пожарной безопасности, направленные на предотвращение распространения пожара по системам вентиляции.
48. Вытяжная система общеобменной вентиляции, основные устройства и противопожарные требования, предъявляемые к ним.
49. Аварийная вентиляция, устройство и требования пожаро- и взрывобезопасности предъявляемые к ним.
50. Естественная вентиляция, устройство и противопожарные требования, предъявляемые к ней.
51. Пожарная опасность вентиляционных систем.
52. Требования пожарной безопасности, предъявляемые к проектированию и устройству помещений для размещения вентиляционного оборудования.
53. Требования пожарной безопасности, предъявляемые к проектированию и устройству систем вентиляции в зданиях общественного назначения.
54. Экспертиза проектов систем отопления и вентиляции зданий различного функционального назначения в части соответствия запроектированных технических решений требованиям пожарной безопасности.
55. Особенности противодымной защиты зданий.
56. Требования к системам противодымной защиты зданий.
57. Требования пожарной безопасности, предъявляемые к проектированию и устройству систем дымоудаления с естественным побуждением из помещений категорий - В.
58. Требования пожарной безопасности при проектировании противодымной защиты подвальных помещений в производственных зданиях.
59. Требования пожарной безопасности, предъявляемые к проектированию и устройству систем создания подпора воздуха, используемых в целях противодымной защиты зданий.
60. Методика расчета требуемой площади легкобрасываемых конструкций по действующим нормативным документам.
61. Виды легкобрасываемых конструкций. Технические решения по их устройству.

62. Назначение и область применения легкосбрасываемых конструкций. Параметры взрыва.
63. Методика, экспертизы легкосбрасываемых конструкций зданий.
64. Требования к размещению взрывоопасных помещений в плане и по высоте производственного здания.
65. Системы противодымной защиты зданий повышенной этажности (требования предъявляемые к системам создания подпора воздуха и устройству незадымляемых лестничных клеток).
66. Требования пожарной безопасности к эвакуационным путям и выходам и противодымной защите проектируемых зданий с массовым пребыванием людей.
67. Проведение проверки соблюдения требований пожарной безопасности жилых зданий. Требования правил пожарной безопасности к содержанию территории жилых зданий.
68. Меры пожарной безопасности при монтаже и эксплуатации электрокалориферов на новостройках
69. Требования пожарной безопасности к содержанию территории строительных площадок.
70. Требования пожарной безопасности при хранении легковоспламеняющихся жидкостей и при работе с ними на новостройках.
71. Особенности пожарной безопасности и проведение проверок соблюдения требований пожарной безопасности на новостройках.
72. Требования пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ.
73. Противопожарные требования по вопросам организации пожарной безопасности новостроек.
74. Требования правил пожарной безопасности к устройству и эксплуатации печного отопления временных бытовых и административных сооружений на строительных площадках
75. Требования норм и правил, предъявляемых на стадии проектирования зданий, направленных на обеспечение успешной работы пожарных.

Курсовой проект

Курсовой проект (КП) на тему «Конструктивные решения обеспечения пожарной безопасности здания»

Целью выполнения КП является закрепление теоретических знаний и знаний, полученных на практических занятиях.

Структура пояснительной записки и ее ориентировочный объём.

Задание (1 с.)

Введение (1-2 с.)

1. Обоснование актуальности темы, исходные характеристики здания (2-3 с.).
2. Составление краткой характеристики и определение требуемой степени огнестойкости здания (5-6 с.).
3. Проверка архитектурно-строительной части проекта: строительных конструкций; внутренней планировки; противопожарных преград; эвакуационных путей и выходов (4-5 с.).
4. Определение времени блокирования путей эвакуации по ОФП (2-3 с.)
5. Расчет времени эвакуации из здания (5-6 с.)
6. Определение теплопотерь здания (2-3 с.)
7. Обоснование принятой системы отопления (2-3 с.)
8. Размещение отопительных приборов, стояков, разводка (фрагменты, отображаемые на жертве)
9. Обоснование и требования предъявляемые к противодымной защите (3-4 с.)
10. Система дымоудаления (3-4 с.)
11. Расчет противодымной защиты коридоров и холлов (10-12 с.)
12. Расчет противодымной защиты лестничных клеток и лифтовых шахт (5-7 с.)
13. Разработка предложений и технических решений по совершенствованию (или устранению недостатков, выявленных в процессе выполнения задания) системы противопожарной защиты здания. С описанием и графическим отображением (фрагментарно) предлагаемых решений. (1-3 с.)
14. Список использованных источников (0,5-1 с.)

Графическая часть на листе формата А1.

Выполняются РГР, КП студентом индивидуально под руководством преподавателя во внеаудиторное время, самостоятельно. Срок сдачи законченной работы на проверку руководителю указывается в задании.

После проверки и доработки указанных замечаний, работа защищается.

Выбор варианта определяется *по последней и предпоследней цифре зачетной книжки*.

Перечень вариантов заданий, методика их выполнения и необходимая литература приведены в методических указаниях к выполнению РГР и КП [4, 7, 8 п.6].

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

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.2 Основная литература

1. Меженский, В.И. Пожарная безопасность. Пожарная безопасность в строительстве [Текст]: курс лекций [для студ. оч. и заоч. формы обучения спец. 280104.65 – "Пож. безопасность", направл. 280700 – "Техносферная безопасность"]. Ч.1 / В. И. Меженский ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - 107 с. - 20 экз.

2. Меженский, В.И. Пожарная безопасность. Пожарная безопасность в строительстве [Электронный ресурс]: курс лекций [для студ. оч. и заоч. формы обучения спец. 280104.65 – "Пож. безопасность", направл. 280700 – "Техносферная безопасность"]. Ч.1 / В. И. Меженский ; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2013. –ЖМД; PDF; 9.71 МБ.- Системные требования : IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9/ - Загл. с экрана.

8.2 Дополнительная литература.

32.Свод правил пожарной безопасности [Текст] : (СП 1.13130.2009-СП 13.13130.2009) / М-во РФ ГО И ЧС. - М. : Проспект, 2010. - 656 с. - ISBN 978-5-392-01263-3 : 285-00. - 2 экз.

33.Правила пожарной безопасности в Российской Федерации (с приложениями) [Текст] . - М. : Омега-Л, 2010. - 146 с. - (Безопасность и охрана труда). - ISBN 978-5-370-01523-6 : 41-00. - 1 экз.

34. Корольченко, А.Я. Основы пожарной безопасности предприятия. Полный курс пожарно-технического минимума [Текст] : учеб. пособие / А. Я. Корольченко, Д. А. Корольченко. - 2-е изд. - М. : Пожнаука, 2008. - 313 с. - (Современная противопожарная защита зданий и сооружений). - ISBN 5-903049-10-9 : 492-00. - 1 экз.

35.Корольченко, А.Я. Пожарная опасность материалов для строительства [Текст] : учеб. пособие / А. Я. Корольченко. - М. : Пожнаука, 2009. - 216 с. - ISBN 978-5-91444-013-5 : 574-00. - 6 экз.

36.Корольченко, А.Я. Средства огнезащиты [Текст] : справочник / А. Я. Корольченко, О. Н. Корольченко. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Пожнаука, 2009. - 554 с. - ISBN 978-5-91444-010-4 : 886-00. - 1 экз.

37.Пожарная безопасность общественных и жилых зданий [Текст] : справочник / [под ред. С.В. Собоуря]. - 3-е изд., доп. (с изм.). - М. : Пожкнига, 2007. - 190 с. - (Библиотека нормативно-технического работника). - ISBN 978-5-98629-014-0 : 205-00. - 1 экз.

38.Корольченко, А.Я. Категорирование помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности [Текст] : [учеб. пособие] / А.Я. Корольченко, Д.О. Загорский. – М. : Пожнаука, 2010. – 117 с. – ISBN 978-5-91444-015-9 : 410-00. – 6 экз.

39.Меженский В.И. Пожарная безопасность технологических процессов. Категорирование зданий, помещений и наружных установок по степени пожарной опасности [Текст]: практикум для студентов специальности 280104 «Пожарная безопасность» и направления подготовки 280700 «Техносферная безопасность», профиля «Пожарная безопасность» / В.И. Меженский, А.В. Федорян; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2013.-102 с. – 25 экз.

40.Меженский В.И. Пожарная безопасность технологических процессов. Категорирование зданий, помещений и наружных установок по степени пожарной опасности [Электронный ресурс]: практикум для студентов специальности 280104 «Пожарная безопасность» и направления подготовки 280700 «Техносферная безопасность», профиля «Пожарная безопасность» / В.И. Меженский, А.В. Федорян; Новочерк. гос. мелиор. акад. Электрон. дан – Новочеркасск, 2013. –ЖМД; PDF; 2.17 МБ.- Системные требования : IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9/ - Загл. с экрана.

41. Пожарная безопасность промпредприятий [Текст] : справочник / под ред. С.В. Собоуря. - 3-е изд., перераб. - М. : Пожкнига, 2011. - 141 с. - (Библиотека нормативно-технического работника). - ISBN 978-5-98629-038-6 : 410-00. - 1 экз.

42. Собоурь, С.В. Пожарная безопасность предприятия [Электронный ресурс]: / С В. Собоурь. - 14-е изд., с изм. - Электрон. дан. - М.: Пожкнига, 2012. - Режим доступа : [http:// www.biblioclub.ru](http://www.biblioclub.ru).- 23.08.16.

43. Пожарная безопасность [Электронный ресурс]: справочник / под ред. С.В. Собоурь. - 5-е изд., с изм. - Электрон. дан. - М. : ПожКнига, 2013. - Режим доступа : <http://www.biblioclub.ru>. - 23.08.16.
44. Собоурь, С.В. Заполнение проемов в противопожарных преградах [Текст] : учебно-справочное пособие / С. В. Собоурь. - 2-е изд., доп. (с изм.). - М. : Пожарная книга, 2006. - 165 с. - (Пожарная безопасность предприятия). - ISBN 5-98629-005-4 : 148-00. - 1 экз.
45. Собоурь, С.В. Заполнение проемов в противопожарных преградах [Электронный ресурс] / С. В. Собоурь. - 2-е изд. (с изм.). - Электрон. дан. - М. : ПожКнига, 2006. - 167 с. - (Пожарная безопасность предприятия). - ISBN 5-98629-005-4. - Режим доступа : <http://www.biblioclub.ru>. - 23.08.16.
46. Огнезащита материалов и конструкции [Электронный ресурс] : учеб. пособие / С.В. Собоурь - Электрон. дан. - М.: ПожКнига, 2014. - 256 с. - (Пожарная безопасность предприятия). Режим доступа : <http://www.biblioclub.ru>. - 23.08.16.
47. Строительные нормы и правила : Пожарная безопасность зданий и сооружений [Текст] : СНиП 21-01-97* : приняты Постановлением Минстроя России от 13.02.1997 №18-7, с Изменениями №1 и №2, принятыми Постановлениями Госстроя России от 03.07.1999 №41 и от 19.07.2002 №90 : [дата введения: 1998-01-01]. - Екатеринбург : Урал ЮР Издат, 2012. - 38 с. - ISBN 5-9682-0108-8 : 138-00. - 2 экз.
48. Методика определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и строениях различных классов функциональной пожарной опасности [Текст] : утв. Приказом МЧС России от 30 июня 2009 г. №382 / М-во РФ по делам ГО, ЧС и ликвидации последствий стихийных бедствий. - Екатеринбург : Урал ЮР Издат, 2011. - 56 с. - (Пожарная безопасность). - 120-00. - 3 экз.
49. Пожарная безопасность в строительстве [Электронный ресурс] : методические указания к расчетно-графической работе для студ. для студ. очн. формы обуч. спец. «Пожарная безопасность»/ сост. В.И. Меженский; Новочерк. гос. мелиор. акад. Электрон. дан – Новочеркасск, 2013. –ЖМД; PDF; 510 кБ.- Системные требования : IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9/ - Загл. с экрана.
50. Ширяев С.Г. Пожарная безопасность в строительстве [Текст]: учебно-метод. пособие по вып. курс. проекта для студ. 280700.62 «Техносферная безопасность» профиля «Пожарная безопасность» / С.Г. Ширяев, В.П. Дьяков, Н.Н. Чибинеев; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Новочеркасск, 2016. – 56 с. – б/с – 10 экз.
51. Ширяев С.Г. Пожарная безопасность в строительстве [Электронный ресурс]: учебно-метод. пособие по вып. курс. проекта для студ. 280700.62 «Техносферная безопасность» профиля «Пожарная безопасность» / С.Г. Ширяев, В.П. Дьяков, Н.Н. Чибинеев; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Новочеркасск, 2016. - ЖМД; PDF; 0.88 МБ.- Системные требования : IBM PC; Windows 7; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.
52. ГОСТ 12.1.004-91. Межгосударственный стандарт. ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования [Электронный ресурс]: (утв. Постановлением Госстандарта СССР от 14.06.91 № 875) (ред. от 01.01.1993) - Электрон. дан. - Режим доступа : <http://www.consultant.ru>. - 23.08.16.
53. СНиП 21-01-97. Пожарная безопасность зданий и сооружений [Электронный ресурс]: (утв. постановлением Минстроя России от 13.02.97 № 18-7) (ред. от 19.07.2002) – Электрон. дан. - Режим доступа : <http://www.consultant.ru>. - 23.08.16.
54. СНиП 2.08.02-89*. Общественные здания и сооружения [Электронный ресурс]: (утв. постановлениями Госстроя СССР от 16 05.1989 № 78) (ред. от 23.06.2003) – Электрон. дан. - Режим доступа : <http://www.consultant.ru>. - 23.08.16.
55. СНиП 31-01-2003. Здания жилые многоквартирные [Электронный ресурс]: (утв. постановлением Госстроя России от 23.06.2003 г. № 109 – Электрон. дан. - Режим доступа : <http://www.consultant.ru>. - 23.08.16.
56. СНиП 31-03-2001. Производственные здания [Электронный ресурс]: (утв. постановлением Госстроя России от 19.03.2001 г. № 20) – Электрон. дан. - Режим доступа : <http://www.consultant.ru>. - 23.08.16.
57. СНиП 2.09.02-87*. Административные и бытовые здания [Электронный ресурс]: (утв. Постановлением Госстроя СССР от 30.12.1987. № 313) (ред. от 01.01.2002) - Электрон. дан. - Режим доступа : <http://www.consultant.ru>. - 23.08.16.
58. СНиП 31-05-2003. Общественные здания административного назначения [Электронный ресурс]: (утв. Постановлением Госстроя России от 23.06.2003 г. № 108) - Электрон. дан. - Режим доступа : <http://www.consultant.ru>. - 23.08.16.
59. «Об утверждении норм пожарной безопасности» «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности (НПБ 105-03)» [Электронный ресурс]: Приказ МЧС РФ от 18.06.2003 №314 - Электрон. дан. - Режим доступа : <http://www.consultant.ru>. - 23.08.16.
60. «Об утверждении методики определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и строениях различных классов функциональной пожарной опасности» [Электронный ресурс]: Приказ

МЧС России от 30.06.2009 № 382 (ред. от 02.12.2014) (Зарегистрировано в Минюсте России 06.08.2009 №14486) приложение № 6. Порядок проведения расчета и математические модели для определения времени блокирования путей эвакуации опасными факторами пожара - Электрон. дан. – Режим доступа : <http://www.consultant.ru>. - 23.08.16.

61. СНиП 23-01-99 Строительная климатология [Электронный ресурс]: (утв. Постановлением Госстроя России от 11.06.99 г. № 45) - Электрон. дан. – Режим доступа : <http://www.consultant.ru>. - 23.08.16.

62. СНиП 41-01-2003 «Отопление, вентиляция и кондиционирование» [Электронный ресурс]: (утв. Постановлением Госстроя России от 26.06.2003. № 115) - Электрон. дан. – Режим доступа : <http://www.consultant.ru>. - 23.08.16.

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

Наименование ресурса	Режим доступа
Официальный сайт Министерства сельского хозяйства РФ (Департамент мелиорации)	http://www.mcx.ru/ministry/department/v7_show/70.htm
Государственная публичная научно-техническая библиотека России	http://gpntb.ru/
Российская национальная библиотека	http://www.rsl.ru
Информационно-правовой портал «Гарант»	www.garant.ru /
Официальный сайт компании «Консультант-Плюс»	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
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 однопользовательская	Договор № 29-С/св об оказании информационных услуг с использованием экземпляра(ов) Системы Консультант-Плюс от 11.01.2016 г. ООО «Софт-Информ» (с 11.01.2016 г. по 30.06.2016 г.)

«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.)
ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Договор № 216-12/15 об оказании информационных услуг от 19.01.2016г. с ООО «НексМедиа» (срок действия с 19.01.2016 г. по 19.01.2017 г.)
ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Договор № 223-12/14 об оказании информационных услуг от 14.01.2015г. с ООО «НексМедиа» (срок действия с 14.01.2015 г. по 31.12.2015 г.)
ЭБС «Лань»	Договор №5 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 20.02.2016 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 21.02.2016 г. по 20.02.2017 г.)
ЭБС «Лань»	Договор №11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 20.02.2015 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 21.02.2015 г. по 20.02.2016 г.)

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

Преподавание дисциплины осуществляется преимущественно в специализированных аудиториях кафедры ТБМиП. Лекционные и практические занятия проводятся преимущественно в аудиториях а. 353 и 354 или (реже) в аудиториях а. 247 и 249.

Ауд. 353. Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:

- Учебно-наглядные пособия;
- Шкаф со стеклом выс. Стратегия S75 Милано ср.;
- Макеты строительных машин – 11 шт.;
- Макеты строительной площадки – 2 шт.;
- Экран (переносной) – 1 шт.;
- Набор демонстрационного оборудования (переносной): ноутбук DEL – 1 шт., проектор ACER (переносной) – 1 шт.;
- Доска для мела, магнитная BRAUBERG 100*150/300 см, 3-х элементная, зеленая;
- Рабочие места студентов;
- Рабочее место преподавателя.

Ауд. 354. 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:
- Учебные плакаты «Действия при чрезвычайных ситуациях» - 19 шт.;
- Учебные плакаты «Порядок действий при помощи пострадавшим» - 2 шт.;
- Шумомер -1 шт.;
- Гигрометр ВИТ-1 – 1 шт.;
- Психрометр – 1 шт.;
- Анемометр чашечный – 1 шт.;
- Анемометр крыльчатый – 1 шт.;
- Доска для мела, магнитная BRAUBERG 100*150/300 см, 3-х элементная, зеленая;
- Рабочие места студентов;
- Рабочее место преподавателя.

Ауд.247. 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.

Ауд. 249. 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;
- Багор пожарный;
- Бочка металлическая 216,5;
- Ведро конусное – 2 шт.;
- Веревка ВПС-30;
- Газодымозащитный комплект ГДЭК;
- Крюк пожарный с деревянной рукояткой;
- Лом пожарный;
- Лопата совковая – 2 шт.;

- Лопата штыковая;
- Огнетушители – 3 шт.;
- 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 «ПП-15-Ермак»;
- Щит закрытый;
- Доска для мела, магнитная BRAUBERG 100*150/300 см, 3-х элементная, зеленая;
- 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» августа 2017 г.

Заведующий кафедрой


(подпись)

Дьяков В.П.
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «29» августа 2017 г.

Декан факультета


Ширяев С.Г.
(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 (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. Меженский, В.И. Пожарная безопасность. Пожарная безопасность в строительстве [Текст]: курс лекций [для студ. оч. изаоч. формы обучения спец. 280104.65 – "Пож. безопасность", направл. 280700 – "Техносферная безопасность"]. Ч.1 / В. И. Меженский ;Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - 107 с. - 20 экз.

3. Меженский, В.И. Пожарная безопасность. Пожарная безопасность в строительстве [Электронный ресурс]: курс лекций [для студ. оч. изаоч. формы обучения спец. 280104.65 – "Пож. безопасность", направл. 280700 – "Техносферная безопасность"]. Ч.1 / В. И. Меженский ; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон.дан. - Новочеркасск, 2013. –ЖМД; PDF; 9.71 МБ.- Системные требования : IBM PC. Windows 7. AdobeAcrobat 9/ - Загл. с экрана.

4. Пожарная безопасность в строительстве [Электронный ресурс] : методические указания к расчетно-графической работе для студ. для студ. очн. формы обуч. спец. «Пожарная безопасность»/ сост. В.И. Меженский; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Электрон. дан – Новочеркасск, 2013. –ЖМД; PDF; 510 кБ.- Системные требования : IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9/ - Загл. с экрана.

5. Меженский В.И. Пожарная безопасность технологических процессов. Категорирование зданий, помещений и наружных установок по степени пожарной опасности [Текст]: практикум для студентов специальности 280104 «Пожарная безопасность» и направления подготовки 280700 «Техносферная безопасность», профиля «Пожарная безопасность» / В.И. Меженский, А.В. Федорян; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2013.-102 с. – 25 экз.

6. Меженский В.И. Пожарная безопасность технологических процессов. Категорирование зданий, помещений и наружных установок по степени пожарной опасности [Электронный ресурс]: практикум для студентов специальности 280104 «Пожарная безопасность» и направления подготовки 280700 «Техносферная безопасность», профиля «Пожарная безопасность» / В.И. Меженский, А.В. Федорян; Новочерк. гос. мелиор. акад. Электрон. дан – Новочеркасск, 2013. –ЖМД; PDF; 2.17 МБ.- Системные требования : IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9/ - Загл. с экрана.

7. Ширяев С.Г. Пожарная безопасность в строительстве [Текст]: учебно-метод. пособие по вып. курс. проекта для студ. 280700.62 «Техносферная безопасность» профиля «Пожарная безопасность» / С.Г. Ширяев, В.П. Дьяков, Н.Н. Чибинеев; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Новочеркасск, 2016. – 56 с. – б/с – 10 экз.

8. Ширяев С.Г. Пожарная безопасность в строительстве [Электронный ресурс]: учебно-метод. пособие по вып. курс. проекта для студ. 280700.62 «Техносферная безопасность» профиля «Пожарная безопасность» / С.Г. Ширяев, В.П. Дьяков, Н.Н. Чибинеев; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Новочеркасск, 2016. - ЖМД; PDF; 0.88 МБ.- Системные требования : IBM PC; Windows 7; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.

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

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 безопасность в строительстве»

Текущий контроль (ТК) осуществляется в течение семестра и проводится по практическим занятиям, а также по видам самостоятельной работы студентов (РГР в 7-ом семестре и КП в 8-ом семестре).

В ходе промежуточного контроля (ПК) проверяются теоретические знания. Данный контроль проводится по разделам (модулям) дисциплины 3 раза в течение семестра в установленном рабочей программой время. Возможными формами контроля являются тестирование (с помощью компьютера или в

печатном виде).

Итоговый контроль (ИК) за 7-ой семестр – экзамен

Итоговый контроль (ИК) за 8-ой семестр – это зачёт по дисциплине в целом.

Студенты, набравшие за работу в семестре менее 60 баллов, не проходят итоговую аттестацию.

Промежуточная аттестация студентов заочной формы обучения проводится по результатам оценки курсового проекта и оценки решения задач на практических занятиях в период сессии.

Итоговый контроль (ИК) по дисциплине «Пожарная безопасность в строительстве» по дисциплине в целом – экзамен в конце 5 курса обучения.

7.1 Очная форма обучения

Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена (7 семестр):

1. Пожарные отсеки, секции
2. Нормирование противопожарных отсеков
3. Принципы деления пожарных отсеков на секции
4. Методика определения соответствия внутренней планировки зданий требованиям пожарной безопасности
5. Общие сведения об объемно-планировочных решениях в производственных зданиях
6. Объемно-планировочные решения одноэтажных промышленных зданий
7. Объемно-планировочные решения многоэтажных промышленных зданий
8. Принципы деления производственных зданий на пожарные отсеки и секции
9. Принципы экспертизы внутренней планировки производственных зданий в части соответствия ее требованиям пожарной безопасности
10. Принципы объемно-планировочных решений гражданских зданий
11. Особенности объемно-планировочных решений гражданских зданий
12. Общие требования пожарной безопасности к объектам жилого и общественного назначения
13. Понятия противопожарных преград
14. Противопожарные стены
15. Противопожарные перегородки
16. Противопожарные перекрытия
17. Местные противопожарные преграды
18. Ограничение розлива жидкости
19. Противопожарная защита дверных проемов
20. Устройства для самозакрывания противопожарных дверей
21. Противопожарные ворота
22. Противопожарный занавес
23. Противопожарные окна
24. Защита технологических проемов
25. Противопожарные тамбуры-шлюзы
26. Особенности движения людей при эвакуации
27. Эвакуационные и аварийные выходы
28. Эвакуационные пути
29. Принципы нормирования количества и размеров эвакуационных выходов и размеров путей эвакуации
30. Особенность объемно-планировочных решений эвакуационных путей и выходов в помещениях с массовым пребыванием людей
31. Особенность объемно-планировочных решений эвакуационных путей и выходов в производственных помещениях
32. Эвакуационные коридоры
33. Эвакуационные лестницы
34. Эвакуационные выходы
35. Разгрузочные площадки и безопасные зоны
36. Направления организационных мероприятий по защите людей на случай пожара

37. Требования Пост. Правительства РФ от 25 апреля 2012 г. № 390 к содержанию путей эвакуации
38. Системы оповещения о пожаре
39. Планы эвакуации
40. Ограничения на размещение объектов в селитебной зоне
41. Факторы, определяющие расположение зданий и сооружений
42. Требования к устройству дорог для пожарной техники
43. Особенности подъезда пожарных автомобилей к зданиям различной этажности.
44. Особенности подъезда пожарных автомобилей к зданиям с различной площадью застройки
45. Особенности подъезда пожарных автомобилей к зданиям, сооружениям и строениям производственных объектов
46. Нормирование противопожарных разрывов
47. Противопожарные требования к разрывам
48. Требования пожарной безопасности к противопожарному водоснабжению
49. Требования пожарной безопасности по размещению подразделений пожарной охраны в поселениях и городских округах
50. Обоснование величин противопожарных разрывов
51. Факторы, влияющие на величину противопожарных разрывов
52. Расчет противопожарного разрыва

Вопросы для проведения итоговой аттестации в форме зачета (8 семестр):

53. Требования пожарной безопасности, предъявляемые к проектированию и устройству печного отопления жилых и общественных зданиях. Устройство разделок и отступок.
54. Требования пожарной безопасности, предъявляемые к проектированию и устройству систем центрального отопления в производственных помещениях категорий - А, Б, В.
55. Требования пожарной безопасности, предъявляемые к проектированию и устройству систем центрального отопления в зданиях общественного назначения.
56. Устройство приточной системы общеобменной вентиляции, основные элементы и противопожарные требования предъявляемые к ним.
57. Требования пожарной безопасности, направленные на предотвращение распространения пожара по системам вентиляции.
58. Вытяжная система общеобменной вентиляции, основные устройства и противопожарные требования, предъявляемые к ним.
59. Аварийная вентиляция, устройство и требования пожаро- и взрывобезопасности предъявляемые к ним.
60. Естественная вентиляция, устройство и противопожарные требования, предъявляемые к ней.
61. Пожарная опасность вентиляционных систем.
62. Требования пожарной безопасности, предъявляемые к проектированию и устройству помещений для размещения вентиляционного оборудования.
63. Требования пожарной безопасности, предъявляемые к проектированию и устройству систем вентиляции в зданиях общественного назначения.
64. Организационные решения по обеспечению пожарной безопасности эксплуатируемых вентиляционных систем.
65. Экспертиза проектов систем отопления и вентиляции зданий различного функционального назначения в части соответствия запроектированных технических решений требованиям пожарной безопасности.
66. Особенности противодымной защиты зданий.
67. Требования к системам противодымной защиты зданий.
68. Требования пожарной безопасности, предъявляемые к проектированию и устройству систем дымоудаления с естественным побуждением из помещений категорий - В.

69. Требования пожарной безопасности при проектировании противодымной защиты подвальных помещений в производственных зданиях.
70. Требования к противодымной защите производственных зданий.
71. Требования пожарной безопасности, предъявляемые к проектированию и устройству систем создания подпора воздуха, используемых в целях противодымной защиты зданий.
72. Методика расчета требуемой площади стеновых панелей легкобрасываемых конструкций и панелей легкобрасываемых конструкций покрытий в зданиях и сооружениях.
73. Методика расчета требуемой площади остекления, используемого в качестве легкобрасываемых конструкций.
74. Методика расчета требуемой площади легкобрасываемых конструкций по действующим нормативным документам.
75. Виды легкобрасываемых конструкций. Технические решения по их устройству.
76. Назначение и область применения легкобрасываемых конструкций. Параметры взрыва.
77. Методика экспертизы легкобрасываемых конструкций зданий.
78. Назначение и требования пожарной безопасности, предъявляемые к проектированию и устройству легкобрасываемых конструкций.
79. Требования к размещению взрывоопасных помещений в плане и по высоте производственного здания.
80. Системы противодымной защиты зданий повышенной этажности (требования предъявляемые к системам создания подпора воздуха и устройству незадымляемых лестничных клеток).
81. Требования пожарной безопасности к эвакуационным путям и выходам и противодымной защите проектируемых зданий с массовым пребыванием людей.
82. Требования пожарной безопасности к эвакуационным путям и выходам и противодымной защите проектируемых зданий гостиниц высотой 10 этажей и более.
83. Проведение проверки соблюдения требований пожарной безопасности жилых зданий. Требования правил пожарной безопасности к содержанию территории жилых зданий.
84. Требования нормативных документов к нежилым этажам жилых зданий.
85. Меры пожарной безопасности при монтаже и эксплуатации электрокалориферов на новостройках
86. Требования пожарной безопасности к содержанию территории строительных площадок.
87. Требования пожарной безопасности при хранении легковоспламеняющихся жидкостей и при работе с ними на новостройках.
88. Особенности пожарной безопасности и проведение проверок соблюдения требований пожарной безопасности на новостройках.
89. Требования пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ.
90. Противопожарные требования по вопросам организации пожарной безопасности новостроек.
91. Требования правил пожарной безопасности к устройству и эксплуатации печного отопления временных бытовых и административных сооружений на строительных площадках
92. Требования норм и правил, предъявляемых на стадии проектирования зданий, направленных на обеспечение успешной работы пожарных.

Расчетно-графическая работа

Расчетно-графическая работа (РГР) на тему «Оценка противопожарной защиты здания».

Целью выполнения РГР является закрепление теоретических знаний и знаний, полученных на практических занятиях в 7-ом семестре.

Структура пояснительной записки расчетно-графической работы и ее ориентировочный объем

Задание (1 с.)

Введение (1-2 с.)

1. Обоснование актуальности темы, составление краткой характеристики и определение требуемой степени огнестойкости здания (5-6 с.).
 2. Проверка архитектурно-строительной части проекта: строительных конструкций; внутренней планировки; противопожарных преград; эвакуационных путей и выходов (3-4 с.).
 3. Инженерно-технические расчеты (5-6 с.)
 4. Разработка технических решений по устранению недочетов, выявленных при проверке (выполняется графически).
 5. Письмо (предписание) в адрес проектной организации (1 с.).
 6. Список использованных источников (0,5 с.)
- Графическая часть на листе формата А3.*

Курсовой проект

Курсовой проект (КП) на тему «Пожарная профилактика инженерных систем здания»

Целью выполнения КП является закрепление теоретических знаний и знаний, полученных на практических занятиях в 8-ом семестре.

Структура пояснительной записки и ее ориентировочный объём.

Задание (1 с.)

Введение (1-2 с.)

1. Обоснование актуальности темы, исходные характеристики здания (1-2 с.).
2. Определение расхода теплоты здания (2-3 с.)
3. Обоснование принятой системы отопления (3-4 с.)
4. Размещение отопительных приборов, стояков, разводка (фрагменты, отображаемые на чертеже)
5. Обоснование и требования предъявляемые к противодымной защите (3-4 с.)
6. Система дымоудаления (3-4 с.)
7. Расчет противодымной защиты коридоров и холлов (10-12 с.)
8. Расчет противодымной защиты лифтовых шахт (5-7 с.)
9. Список использованных источников (0,5-1 с.)

Графическая часть на листе формата А1.

7.2 Заочная форма обучения

Вопросы для проведения итоговой аттестации в форме экзамена

1. Пожарные отсеки, секции
2. Нормирование противопожарных отсеков
3. Принципы деления пожарных отсеков на секции
4. Методика определения соответствия внутренней планировки зданий требованиям пожарной безопасности
5. Объемно-планировочные решения промышленных зданий
6. Принципы деления производственных зданий на пожарные отсеки и секции
7. Принципы экспертизы внутренней планировки производственных зданий в части соответствия ее требованиям пожарной безопасности
8. Принципы объемно-планировочных решений гражданских зданий
9. Противопожарные стены
10. Противопожарные перегородки
11. Противопожарные перекрытия
12. Местные противопожарные преграды
13. Противопожарная защита дверных проемов
14. Устройства для самозакрывания противопожарных дверей
15. Противопожарные ворота
16. Противопожарный занавес
17. Противопожарные окна
18. Защита технологических проемов
19. Противопожарные тамбуры-шлюзы
20. Противопожарные требования к разрывам
21. Проходы, проезды и подъезды к зданиям, сооружениям и строениям
22. Требования пожарной безопасности к противопожарному водоснабжению

23. Требования пожарной безопасности по размещению подразделений пожарной охраны в поселениях и городских округах
24. Обоснование величин противопожарных разрывов
25. Расчет противопожарного разрыва
26. Особенности движения людей при эвакуации
27. Эвакуационные и аварийные выходы
28. Эвакуационные пути
29. Принципы нормирования количества и размеров эвакуационных выходов и размеров путей эвакуации
30. Особенность объемно-планировочных решений эвакуационных путей и выходов в помещениях с массовым пребыванием людей
31. Особенность объемно-планировочных решений эвакуационных путей и выходов в производственных помещениях
32. Эвакуационные коридоры
33. Эвакуационные лестницы
34. Эвакуационные выходы
35. Разгрузочные площадки и безопасные зоны
36. Направления организационных мероприятий по защите людей на случай пожара
37. Требования Пост. Правительства РФ от 25 апреля 2012 г. № 390 к содержанию путей эвакуации
38. Системы оповещения о пожаре
39. Планы эвакуации
40. Ограничения на размещение объектов в селитебной зоне
41. Факторы, определяющие расположение зданий и сооружений
42. Требования к устройству дорог для пожарной техники
43. Требования пожарной безопасности, предъявляемые к проектированию и устройству печного отопления жилых и общественных зданий. Устройство разделок и отступок.
44. Требования пожарной безопасности, предъявляемые к проектированию и устройству систем центрального отопления в производственных помещениях категорий - А, Б, В.
45. Требования пожарной безопасности, предъявляемые к проектированию и устройству систем центрального отопления в зданиях общественного назначения.
46. Устройство приточной системы общеобменной вентиляции, основные элементы и противопожарные требования предъявляемые к ним.
47. Требования пожарной безопасности, направленные на предотвращение распространения пожара по системам вентиляции.
48. Вытяжная система общеобменной вентиляции, основные устройства и противопожарные требования, предъявляемые к ним.
49. Аварийная вентиляция, устройство и требования пожаро- и взрывобезопасности предъявляемые к ним.
50. Естественная вентиляция, устройство и противопожарные требования, предъявляемые к ней.
51. Пожарная опасность вентиляционных систем.
52. Требования пожарной безопасности, предъявляемые к проектированию и устройству помещений для размещения вентиляционного оборудования.
53. Требования пожарной безопасности, предъявляемые к проектированию и устройству систем вентиляции в зданиях общественного назначения.
54. Экспертиза проектов систем отопления и вентиляции зданий различного функционального назначения в части соответствия запроектированных технических решений требованиям пожарной безопасности.
55. Особенности противодымной защиты зданий.
56. Требования к системам противодымной защиты зданий.

57. Требования пожарной безопасности, предъявляемые к проектированию и устройству систем дымоудаления с естественным побуждением из помещений категорий - В.
58. Требования пожарной безопасности при проектировании противоподымной защиты подвальных помещений в производственных зданиях.
59. Требования пожарной безопасности, предъявляемые к проектированию и устройству систем создания подпора воздуха, используемых в целях противоподымной защиты зданий.
60. Методика расчета требуемой площади легкобрасываемых конструкций по действующим нормативным документам.
61. Виды легкобрасываемых конструкций. Технические решения по их устройству.
62. Назначение и область применения легкобрасываемых конструкций. Параметры взрыва.
63. Методика, экспертизы легкобрасываемых конструкций зданий.
64. Требования к размещению взрывоопасных помещений в плане и по высоте производственного здания.
65. Системы противоподымной защиты зданий повышенной этажности (требования предъявляемые к системам создания подпора воздуха и устройству незадымляемых лестничных клеток).
66. Требования пожарной безопасности к эвакуационным путям и выходам и противоподымной защите проектируемых зданий с массовым пребыванием людей.
67. Проведение проверки соблюдения требований пожарной безопасности жилых зданий. Требования правил пожарной безопасности к содержанию территории жилых зданий.
68. Меры пожарной безопасности при монтаже и эксплуатации электрокалориферов на новостройках
69. Требования пожарной безопасности к содержанию территории строительных площадок.
70. Требования пожарной безопасности при хранении легковоспламеняющихся жидкостей и при работе с ними на новостройках.
71. Особенности пожарной безопасности и проведение проверок соблюдения требований пожарной безопасности на новостройках.
72. Требования пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ.
73. Противопожарные требования по вопросам организации пожарной безопасности новостроек.
74. Требования правил пожарной безопасности к устройству и эксплуатации печного отопления временных бытовых и административных сооружений на строительных площадках
75. Требования норм и правил, предъявляемых на стадии проектирования зданий, направленных на обеспечение успешной работы пожарных.

Курсовой проект

Курсовой проект (КП) на тему «Конструктивные решения обеспечения пожарной безопасности здания»

Целью выполнения КП является закрепление теоретических знаний и знаний, полученных на практических занятиях.

Структура пояснительной записки и ее ориентировочный объём.

Задание (1 с.)

Введение (1-2 с.)

1. Обоснование актуальности темы, исходные характеристики здания (2-3 с.).

2. Составление краткой характеристики и определение требуемой степени огнестойкости здания (5-6 с.).

3. Проверка архитектурно-строительной части проекта: строительных конструкций; внутренней планировки; противопожарных преград; эвакуационных путей и выходов (4-5 с.).

4. Определение времени блокирования путей эвакуации по ОФП (2-3 с.)

5. Расчет времени эвакуации из здания (5-6 с.)

6. Определение теплопотерь здания (2-3 с.)

7. Обоснование принятой системы отопления (2-3 с.)

8. Размещение отопительных приборов, стояков, разводка (фрагменты, отображаемые на жертеже)
 9. Обоснование и требования предъявляемые к противодымной защите (3-4 с.)
 10. Система дымоудаления (3-4 с.)
 11. Расчет противодымной защиты коридоров и холлов (10-12 с.)
 12. Расчет противодымной защиты лестничных клеток и лифтовых шахт (5-7 с.)
 13. Разработка предложений и технических решений по совершенствованию (или устранению недочетов, выявленных в процессе выполнения задания) системы противопожарной защиты здания. С описанием и графическим отображением (фрагментарно) предлагаемых решений. (1-3 с.)
 14. Список использованных источников (0,5-1 с.)
- Графическая часть на листе формата А1.*

Выполняются РГР, КП студентом индивидуально под руководством преподавателя во внеаудиторное время, самостоятельно. Срок сдачи законченной работы на проверку руководителю указывается в задании. После проверки и доработки указанных замечаний, работа защищается.

Выбор варианта определяется **по последней и предпоследней цифре зачетной книжки.**

Перечень вариантов заданий, методика их выполнения и необходимая литература приведены в методических указаниях к выполнению РГР и КП [4, 7, 8 п.6].

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

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.3 Основная литература

1. Меженский, В.И. Пожарная безопасность. Пожарная безопасность в строительстве [Текст]: курс лекций [для студ. оч. и заоч. формы обучения спец. 280104.65 – "Пож. безопасность", направл. 280700 – "Техносферная безопасность"]. Ч.1 / В. И. Меженский ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - 107 с. - 20 экз.
2. Меженский, В.И. Пожарная безопасность. Пожарная безопасность в строительстве [Электронный ресурс]: курс лекций [для студ. оч. и заоч. формы обучения спец. 280104.65 – "Пож. безопасность", направл. 280700 – "Техносферная безопасность"]. Ч.1 / В. И. Меженский ; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2013. –ЖМД; PDF; 9.71 МБ.- Системные требования : IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9/ - Загл. с экрана.

8.2 Дополнительная литература.

- 63.Свод правил пожарной безопасности [Текст] : (СП 1.13130.2009-СП 13.13130.2009) / М-во РФ ГО И ЧС. - М. : Проспект, 2010. - 656 с. - ISBN 978-5-392-01263-3 : 285-00. - 2 экз.
- 64.Правила пожарной безопасности в Российской Федерации (с приложениями) [Текст] . - М. : ОмегаЛ, 2010. - 146 с. - (Безопасность и охрана труда). - ISBN 978-5-370-01523-6 : 41-00. - 1 экз.
65. Корольченко, А.Я. Основы пожарной безопасности предприятия. Полный курс пожарно-технического минимума [Текст] : учеб. пособие / А. Я. Корольченко, Д. А. Корольченко. - 2-е изд. - М. : Пожнаука, 2008. - 313 с. - (Современная противопожарная защита зданий и сооружений). - ISBN 5-903049-10-9 : 492-00. - 1 экз.
- 66.Корольченко, А.Я. Пожарная опасность материалов для строительства [Текст] : учеб. пособие / А. Я. Корольченко. - М. : Пожнаука, 2009. - 216 с. - ISBN 978-5-91444-013-5 : 574-00. - 6 экз.
- 67.Корольченко, А.Я. Средства огнезащиты [Текст] : справочник / А. Я. Корольченко, О. Н. Корольченко. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Пожнаука, 2009. - 554 с. - ISBN 978-5-91444-010-4 : 886-00. - 1 экз.
- 68.Пожарная безопасность общественных и жилых зданий [Текст] : справочник / [под ред. С.В. Собуря]. - 3-е изд., доп. (с изм.). - М. : Пожкнига, 2007. - 190 с. - (Библиотека нормативно-технического работника). - ISBN 978-5-98629-014-0 : 205-00. - 1 экз.
- 69.Корольченко, А.Я. Категорирование помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности [Текст] : [учеб. пособие] / А.Я. Корольченко, Д.О. Загорский. – М. : Пожнаука, 2010. – 117 с. – ISBN 978-5-914444-015-9 : 410-00. – 6 экз.
- 70.Меженский В.И. Пожарная безопасность технологических процессов. Категорирование зданий, помещений и наружных установок по степени пожарной опасности [Текст]: практикум для студентов специальности 280104 «Пожарная безопасность» и направления подготовки 280700 «Техносферная безопасность»,

профиля «Пожарная безопасность» / В.И. Меженский, А.В. Федорян; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2013.-102 с. – 25 экз.

71. Меженский В.И. Пожарная безопасность технологических процессов. Категорирование зданий, помещений и наружных установок по степени пожарной опасности [Электронный ресурс]: практикум для студентов специальности 280104 «Пожарная безопасность» и направления подготовки 280700 «Техносферная безопасность», профиля «Пожарная безопасность» / В.И. Меженский, А.В. Федорян; Новочерк. гос. мелиор. акад. Электрон. дан – Новочеркасск, 2013. –ЖМД; PDF; 2.17 МБ.- Системные требования : IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9/ - Загл. с экрана.

72. Пожарная безопасность промпредприятий [Текст] : справочник / под ред. С.В. Собоуря. - 3-е изд., перераб. - М. : ПожКнига, 2011. - 141 с. - (Библиотека нормативно-технического работника). - ISBN 978-5-98629-038-6 : 410-00. - 1 экз.

73. Собоурь, С.В. Пожарная безопасность предприятия [Электронный ресурс]: / С В. Собоурь. - 14-е изд., с изм. - Электрон. дан. - М.: ПожКнига, 2012. - Режим доступа : <http://www.biblioclub.ru>.- 23.08.16.

74. Пожарная безопасность [Электронный ресурс]: справочник / под ред. С.В. Собоурь. - 5-е изд., с изм. - Электрон. дан. – М. : ПожКнига, 2013. - Режим доступа : <http://www.biblioclub.ru>.- 23.08.16.

75. Собоурь, С.В. Заполнение проемов в противопожарных преградах [Текст] : учебно-справочное пособие / С. В. Собоурь. - 2-е изд., доп. (с изм.). - М. : Пожарная книга, 2006. - 165 с. - (Пожарная безопасность предприятия). - ISBN 5-98629-005-4 : 148-00. - 1 экз.

76. Собоурь, С.В. Заполнение проемов в противопожарных преградах [Электронный ресурс] / С. В. Собоурь. - 2-е изд. (с изм.). – Электрон. дан. - М. : ПожКнига, 2006. - 167 с. - (Пожарная безопасность предприятия). - ISBN 5-98629-005-4. – Режим доступа : <http://www.biblioclub.ru>.- 23.08.16.

77. Огнезащита материалов и конструкции [Электронный ресурс] : учеб. пособие / С.В. Собоурь - Электрон. дан. - М.: ПожКнига, 2014. – 256 с. – (Пожарная безопасность предприятия). Режим доступа : <http://www.biblioclub.ru>.- 23.08.16.

78. Строительные нормы и правила : Пожарная безопасность зданий и сооружений [Текст] : СНиП 21-01-97* : приняты Постановлением Минстроя России от 13.02.1997 №18-7, с Изменениями №1 и №2, принятыми Постановлениями Госстроя России от 03.07.1999 №41 и от 19.07.2002 №90 : [дата введения: 1998-01-01]. - Екатеринбург : Урал ЮР Издат, 2012. - 38 с. - ISBN 5-9682-0108-8 : 138-00. - 2 экз.

79. Методика определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и строениях различных классов функциональной пожарной опасности [Текст] : утв. Приказом МЧС России от 30 июня 2009 г. №382 / М-во РФ по делам ГО, ЧС и ликвидации последствий стихийных бедствий. - Екатеринбург : Урал ЮР Издат, 2011. - 56 с. - (Пожарная безопасность). - 120-00. - 3 экз.

80. Пожарная безопасность в строительстве [Электронный ресурс] : методические указания к расчетно-графической работе для студ. для студ. очн. формы обуч. спец. «Пожарная безопасность»/ сост. В.И. Меженский; Новочерк. гос. мелиор. акад. Электрон. дан – Новочеркасск, 2013. –ЖМД; PDF; 510 кБ.- Системные требования : IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9/ - Загл. с экрана.

81. Ширяев С.Г. Пожарная безопасность в строительстве [Текст]: учебно-метод. пособие по вып. курс. проекта для студ. 280700.62 «Техносферная безопасность» профиля «Пожарная безопасность»/ С.Г. Ширяев, В.П. Дьяков, Н.Н. Чибинеев; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Новочеркасск, 2016. – 56 с. – б/с – 10 экз.

82. Ширяев С.Г. Пожарная безопасность в строительстве [Электронный ресурс]: учебно-метод. пособие по вып. курс. проекта для студ. 280700.62 «Техносферная безопасность» профиля «Пожарная безопасность» / С.Г. Ширяев, В.П. Дьяков, Н.Н. Чибинеев; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Новочеркасск, 2016. - ЖМД; PDF; 0.88 МБ.- Системные требования : IBM PC; Windows 7; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.

83. ГОСТ 12.1.004-91. Межгосударственный стандарт. ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования [Электронный ресурс]: (утв. Постановлением Госстандарта СССР от 14.06.91 № 875) (ред. от 01.01.1993) - Электрон. дан. – Режим доступа : <http://www.consultant.ru>.- 23.08.16.

84. СНиП 21-01-97. Пожарная безопасность зданий и сооружений [Электронный ресурс]: (утв. постановлением Минстроя России от 13.02.97 № 18-7) (ред. от 19.07.2002) – Электрон. дан. – Режим доступа : <http://www.consultant.ru>.- 23.08.16.

85. СНиП 2.08.02-89*. Общественные здания и сооружения [Электронный ресурс]: (утв. постановлениями Госстроя СССР от 16 05.1989 № 78) (ред. от 23.06.2003) – Электрон. дан. – Режим доступа : <http://www.consultant.ru>.- 23.08.16.

86. СНиП 31-01-2003. Здания жилые многоквартирные [Электронный ресурс]: (утв. постановлением Госстроя России от 23.06.2003 г. № 109 – Электрон. дан. – Режим доступа : <http://www.consultant.ru>.- 23.08.16.

87. СНиП 31-03-2001. Производственные здания [Электронный ресурс]: (утв. постановлением Госстроя России от 19.03.2001 г. № 20) – Электрон. дан. – Режим доступа : <http://www.consultant.ru>.- 23.08.16.

88. СНиП 2.09.02-87*. Административные и бытовые здания [Электронный ресурс]: (утв. Постановлением Госстроя СССР от 30.12.1987. № 313) (ред. от 01.01.2002) - Электрон. дан. – Режим доступа : <http://www.consultant.ru>. - 23.08.16.

89. СНиП 31-05-2003. Общественные здания административного назначения [Электронный ресурс]: (утв. Постановлением Госстроя России от 23.06.2003 г. № 108) - Электрон. дан. – Режим доступа : <http://www.consultant.ru>.- 23.08.16.

90. «Об утверждении норм пожарной безопасности» «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности (НПБ 105-03)» [Электронный ресурс]: Приказ МЧС РФ от 18.06.2003 №314 - Электрон. дан. – Режим доступа : <http://www.consultant.ru>.- 23.08.16.

91. «Об утверждении методики определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и строениях различных классов функциональной пожарной опасности» [Электронный ресурс]: Приказ МЧС России от 30.06.2009 № 382 (ред. от 02.12.2014) (Зарегистрировано в Минюсте России 06.08.2009 №14486) приложение № 6. Порядок проведения расчета и математические модели для определения времени блокирования путей эвакуации опасными факторами пожара - Электрон. дан. – Режим доступа : <http://www.consultant.ru>. - 23.08.16.

92. СНиП 23-01-99 Строительная климатология [Электронный ресурс]: (утв. Постановлением Госстроя России от 11.06.99 г. № 45) - Электрон. дан. – Режим доступа : <http://www.consultant.ru>. - 23.08.16.

93. СНиП 41-01-2003 «Отопление, вентиляция и кондиционирование» [Электронный ресурс]: (утв. Постановлением Госстроя России от 26.06.2003. № 115) - Электрон. дан. – Режим доступа : <http://www.consultant.ru>. - 23.08.16.

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

Наименование ресурса	Режим доступа
Официальный сайт Министерства сельского хозяйства РФ (Департамент мелиорации)	http://www.mcx.ru/ministry/department/v7_show/70.htm
Государственная публичная научно-техническая библиотека России	http://gpntb.ru/
Российская национальная библиотека	http://www.rsl.ru
Информационно-правовой портал «Гарант»	www.garant.ru /
Официальный сайт компании «Консультант-Плюс»	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 образователь-

ного процесса, программного обеспечения и информационных справочных систем, для освоения обучающимися дисциплины

Наименование ресурса	Реквизиты договора
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 однопользовательская	Договор № 29-С/св об оказании информационных услуг с использованием экземпляра(ов) Системы Консультант-Плюс от 11.01.2016 г. ООО «Софт-Информ» (с 11.01.2016 г. по 30.06.2016 г.)
«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.)
ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Договор № 216-12/15 об оказании информационных услуг от 19.01.2016г. с ООО «НексМедиа» (срок действия с 19.01.2016 г. по 19.01.2017 г.)
ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Договор № 223-12/14 об оказании информационных услуг от 14.01.2015г. с ООО «НексМедиа» (срок действия с 14.01.2015 г. по 31.12.2015 г.)
ЭБС «Лань»	Договор №5 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 20.02.2016 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 21.02.2016 г. по 20.02.2017 г.)
ЭБС «Лань»	Договор №11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 20.02.2015 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 21.02.2015 г. по 20.02.2016 г.)

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

Преподавание дисциплины осуществляется преимущественно в специализированных аудиториях кафедры ТБМиП. Лекционные и практические занятия проводятся преимущественно в аудиториях а. 353 и 354 или (реже) в аудиториях а. 247 и 249.

Ауд. 353. Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:

- Учебно-наглядные пособия;
- Шкаф со стеклом выс. Стратегия S75 Милано ср.;
- Макеты строительных машин – 11 шт.;
- Макеты строительной площадки – 2 шт.;
- Экран (переносной) – 1 шт.;
- Набор демонстрационного оборудования (переносной): ноутбук DEL – 1 шт., проектор ACER (переносной) – 1 шт.;
- Доска для мела, магнитная BRAUBERG 100*150/300 см, 3-х элементная, зеленая;
- Рабочие места студентов;
- Рабочее место преподавателя.

Ауд. 354. 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:
- Учебные плакаты «Действия при чрезвычайных ситуациях» - 19 шт.;
- Учебные плакаты «Порядок действий при помощи пострадавшим» - 2 шт.;
- Шумомер -1 шт.;
- Гигрометр ВИТ-1 – 1 шт.;
- Психрометр – 1 шт.;
- Анемометр чашечный – 1 шт.;
- Анемометр крыльчатый – 1 шт.;
- Доска для мела, магнитная BRAUBERG 100*150/300 см, 3-х элементная, зеленая;
- Рабочие места студентов;
- Рабочее место преподавателя.

Ауд.247. 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.

Ауд. 249. 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 ЛППП;
- 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;
- Лопата совковая – 2 шт;
- Лопата штыковая;

– Огнетушители – 3 шт.;

50

- 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.

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 «27» августа 2018 г.

Заведующий кафедрой

(подпись)

Дьяков В.П.

(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «27» августа 2018 г.

Декан факультета Ширяев С.Г.

(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:

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. Меженский, В.И. Пожарная безопасность. Пожарная безопасность в строительстве [Текст]: курс лекций [для студ. оч. изаоч. формы обучения спец. 280104.65 – "Пож. безопасность", направл. 280700 – "Техносферная безопасность"]. Ч.1 / В. И. Меженский ;Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - 107 с. - 20 экз.

3. Меженский, В.И. Пожарная безопасность. Пожарная безопасность в строительстве [Электронный ресурс]: курс лекций [для студ. оч. изаоч. формы обучения спец. 280104.65 – "Пож. безопасность", направл. 280700 – "Техносферная безопасность"]. Ч.1 / В. И. Меженский ; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон.дан. - Новочеркасск, 2013. –ЖМД; PDF; 9.71 МБ.- Системные требования : IBM PC. Windows 7. AdobeAcrobat 9/ - Загл. с экрана.

4. Пожарная безопасность в строительстве [Электронный ресурс] : методические указания к расчетно-графической работе для студ. для студ. очн. формы обуч. спец. «Пожарная безопасность»/ сост. В.И. Меженский; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Электрон. дан – Новочеркасск, 2013. –ЖМД; PDF; 510 кБ.- Системные требования : IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9/ - Загл. с экрана.

5. Меженский В.И. Пожарная безопасность технологических процессов. Категорирование зданий, помещений и наружных установок по степени пожарной опасности [Текст]: практикум для студентов специальности 280104 «Пожарная безопасность» и направления подготовки 280700 «Техносферная безопасность», профиля «Пожарная безопасность» / В.И. Меженский, А.В. Федорян; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2013.-102 с. – 25 экз.

6. Меженский В.И. Пожарная безопасность технологических процессов. Категорирование зданий, помещений и наружных установок по степени пожарной опасности [Электронный ресурс]: практикум для студентов специальности 280104 «Пожарная безопасность» и направления подготовки 280700 «Техносферная безопасность», профиля «Пожарная безопасность» / В.И. Меженский, А.В. Федорян; Новочерк. гос. мелиор. акад. Электрон. дан – Новочеркасск, 2013. –ЖМД; PDF; 2.17 МБ.- Системные требования : IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9/ - Загл. с экрана.

7. Ширяев С.Г. Пожарная безопасность в строительстве [Текст]: учебно-метод. пособие по вып. курс. проекта для студ. 280700.62 «Техносферная безопасность» профиля «Пожарная безопасность» / С.Г. Ширяев, В.П. Дьяков, Н.Н. Чибинеев; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Новочеркасск, 2016. – 56 с. – б/с – 10 экз.

8. Ширяев С.Г. Пожарная безопасность в строительстве [Электронный ресурс]: учебно-метод. пособие по вып. курс. проекта для студ. 280700.62 «Техносферная безопасность» профиля «Пожарная безопасность» / С.Г. Ширяев, В.П. Дьяков, Н.Н. Чибинеев; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Новочеркасск, 2016. - ЖМД; PDF; 0.88 МБ.- Системные требования : IBM PC; Windows 7; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.

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

*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 безопасность в строительстве»*

Текущий контроль (ТК) осуществляется в течение семестра и проводится по практическим занятиям, а также по видам самостоятельной работы студентов (РГР в 7-ом семестре и КП в 8-ом семестре).

*В ходе промежуточного контроля (ПК) проверяются **теоретические знания**. Данный контроль проводится по разделам (модулям) дисциплины 3 раза в течение семестра в установленное рабочей программой время. Возможными формами контроля являются **тестирование** (с помощью компьютера или в*

печатном виде).

Итоговый контроль (ИК) за 7-ой семестр – экзамен

Итоговый контроль (ИК) за 8-ой семестр – это зачёт по дисциплине в целом.

Студенты, набравшие за работу в семестре менее 60 баллов, не проходят итоговую аттестацию.

Промежуточная аттестация студентов заочной формы обучения проводится по результатам оценки курсового проекта и оценки решения задач на практических занятиях в период сессии.

Итоговый контроль (ИК) по дисциплине «Пожарная безопасность в строительстве» по дисциплине в целом – экзамен в конце 5 курса обучения.

7.1 Очная форма обучения

Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена (7 семестр):

1. Пожарные отсеки, секции
2. Нормирование противопожарных отсеков
3. Принципы деления пожарных отсеков на секции
4. Методика определения соответствия внутренней планировки зданий требованиям пожарной безопасности
5. Общие сведения об объемно-планировочных решениях в производственных зданиях
6. Объемно-планировочные решения одноэтажных промышленных зданий
7. Объемно-планировочные решения многоэтажных промышленных зданий
8. Принципы деления производственных зданий на пожарные отсеки и секции
9. Принципы экспертизы внутренней планировки производственных зданий в части соответствия ее требованиям пожарной безопасности
10. Принципы объемно-планировочных решений гражданских зданий
11. Особенности объемно-планировочных решений гражданских зданий
12. Общие требования пожарной безопасности к объектам жилого и общественного назначения
13. Понятия противопожарных преград
14. Противопожарные стены
15. Противопожарные перегородки
16. Противопожарные перекрытия
17. Местные противопожарные преграды
18. Ограничение розлива жидкости
19. Противопожарная защита дверных проемов
20. Устройства для самозакрывания противопожарных дверей
21. Противопожарные ворота
22. Противопожарный занавес
23. Противопожарные окна
24. Защита технологических проемов
25. Противопожарные тамбуры-шлюзы
26. Особенности движения людей при эвакуации
27. Эвакуационные и аварийные выходы
28. Эвакуационные пути
29. Принципы нормирования количества и размеров эвакуационных выходов и размеров путей эвакуации
30. Особенность объемно-планировочных решений эвакуационных путей и выходов в помещениях с массовым пребыванием людей
31. Особенность объемно-планировочных решений эвакуационных путей и выходов в производственных помещениях
32. Эвакуационные коридоры
33. Эвакуационные лестницы
34. Эвакуационные выходы
35. Разгрузочные площадки и безопасные зоны
36. Направления организационных мероприятий по защите людей на случай пожара

37. Требования Пост. Правительства РФ от 25 апреля 2012 г. № 390 к содержанию путей эвакуации
38. Системы оповещения о пожаре
39. Планы эвакуации
40. Ограничения на размещение объектов в селитебной зоне
41. Факторы, определяющие расположение зданий и сооружений
42. Требования к устройству дорог для пожарной техники
43. Особенности подъезда пожарных автомобилей к зданиям различной этажности.
44. Особенности подъезда пожарных автомобилей к зданиям с различной площадью застройки
45. Особенности подъезда пожарных автомобилей к зданиям, сооружениям и строениям производственных объектов
46. Нормирование противопожарных разрывов
47. Противопожарные требования к разрывам
48. Требования пожарной безопасности к противопожарному водоснабжению
49. Требования пожарной безопасности по размещению подразделений пожарной охраны в поселениях и городских округах
50. Обоснование величин противопожарных разрывов
51. Факторы, влияющие на величину противопожарных разрывов
52. Расчет противопожарного разрыва

Вопросы для проведения итоговой аттестации в форме зачета (8 семестр):

1. Требования пожарной безопасности, предъявляемые к проектированию и устройству печного отопления жилых и общественных зданиях. Устройство разделок и отступок.
2. Требования пожарной безопасности, предъявляемые к проектированию и устройству систем центрального отопления в производственных помещениях категорий - А, Б, В.
3. Требования пожарной безопасности, предъявляемые к проектированию и устройству систем центрального отопления в зданиях общественного назначения.
4. Устройство приточной системы общеобменной вентиляции, основные элементы и противопожарные требования предъявляемые к ним.
5. Требования пожарной безопасности, направленные на предотвращение распространения пожара по системам вентиляции.
6. Вытяжная система общеобменной вентиляции, основные устройства и противопожарные требования, предъявляемые к ним.
7. Аварийная вентиляция, устройство и требования пожаро- и взрывобезопасности предъявляемые к ним.
8. Естественная вентиляция, устройство и противопожарные требования, предъявляемые к ней.
9. Пожарная опасность вентиляционных систем.
10. Требования пожарной безопасности, предъявляемые к проектированию и устройству помещений для размещения вентиляционного оборудования.
11. Требования пожарной безопасности, предъявляемые к проектированию и устройству систем вентиляции в зданиях общественного назначения.
12. Организационные решения по обеспечению пожарной безопасности эксплуатируемых вентиляционных систем.
13. Экспертиза проектов систем отопления и вентиляции зданий различного функционального назначения в части соответствия запроектированных технических решений требованиям пожарной безопасности.
14. Особенности противодымной защиты зданий.
15. Требования к системам противодымной защиты зданий.
16. Требования пожарной безопасности, предъявляемые к проектированию и устройству систем дымоудаления с естественным побуждением из помещений категорий - В.

17. Требования пожарной безопасности при проектировании противодымной защиты подвальных помещений в производственных зданиях.
18. Требования к противодымной защите производственных зданий.
19. Требования пожарной безопасности, предъявляемые к проектированию и устройству систем создания подпора воздуха, используемых в целях противодымной защиты зданий.
20. Виды легкобрасываемых конструкций. Технические решения по их устройству.
21. Назначение и область применения легкобрасываемых конструкций. Параметры взрыва.
22. Методика экспертизы легкобрасываемых конструкций зданий.
23. Назначение и требования пожарной безопасности, предъявляемые к проектированию и устройству легкобрасываемых конструкций.
24. Требования к размещению взрывоопасных помещений в плане и по высоте производственного здания.
25. Системы противодымной защиты зданий повышенной этажности (требования предъявляемые к системам создания подпора воздуха и устройству незадымляемых лестничных клеток).
26. Требования пожарной безопасности к эвакуационным путям и выходам и противодымной защите проектируемых зданий с массовым пребыванием людей.
27. Требования пожарной безопасности к эвакуационным путям и выходам и противодымной защите проектируемых зданий гостиниц высотой 10 этажей и более.
28. Проведение проверки соблюдения требований пожарной безопасности жилых зданий. Требования правил пожарной безопасности к содержанию территории жилых зданий.
29. Требования нормативных документов к нежилым этажам жилых зданий.
30. Меры пожарной безопасности при монтаже и эксплуатации электрокалориферов на новостройках
31. Требования пожарной безопасности к содержанию территории строительных площадок.
32. Требования пожарной безопасности при хранении легковоспламеняющихся жидкостей и при работе с ними на новостройках.
33. Особенности пожарной безопасности и проведение проверок соблюдения требований пожарной безопасности на новостройках.
34. Требования пожарной безопасности при производстве строительного-монтажных работ.
35. Противопожарные требования по вопросам организации пожарной безопасности новостроек.
36. Требования правил пожарной безопасности к устройству и эксплуатации печного отопления временных бытовых и административных сооружений на строительных площадках
37. Требования норм и правил, предъявляемых на стадии проектирования зданий, направленных на обеспечение успешной работы пожарных.

Расчетно-графическая работа

Расчетно-графическая работа (РГР) на тему «Оценка противопожарной защиты здания».

Целью выполнения РГР является закрепление теоретических знаний и знаний, полученных на практических занятиях в 7-ом семестре.

Структура пояснительной записки расчетно-графической работы и ее ориентировочный объем

Задание (1 с.)

Введение (1-2 с.)

1. Обоснование актуальности темы, составление краткой характеристики и определение требуемой степени огнестойкости здания (5-6 с.).

2. Проверка архитектурно-строительной части проекта: строительных конструкций; внутренней планировки; противопожарных преград; эвакуационных путей и выходов (3-4 с.).

3. Инженерно-технические расчеты (5-6 с.)

4. Разработка технических решений по устранению недочетов, выявленных при проверке (выполняется графически).

5. Письмо (предписание) в адрес проектной организации (1 с.).

6. Список использованных источников (0,5 с.)

Графическая часть на листе формата А3.

Курсовой проект

Курсовой проект (КП) на тему «Пожарная профилактика инженерных систем здания»

Целью выполнения КП является закрепление теоретических знаний и знаний, полученных на практических занятиях в 8-ом семестре.

Структура пояснительной записки и ее ориентировочный объём.

Задание (1 с.)

Введение (1-2 с.)

1. Обоснование актуальности темы, исходные характеристики здания (1-2 с.).

2. Определение расхода теплоты здания (2-3 с.)

3. Обоснование принятой системы отопления (3-4 с.)

4. Размещение отопительных приборов, стояков, разводка (фрагменты, отображаемые на жертее)

5. Обоснование и требования предъявляемые к противодымной защите (3-4 с.)

6. Система дымоудаления (3-4 с.)

7. Расчет противодымной защиты коридоров и холлов (10-12 с.)

8. Расчет противодымной защиты лифтовых шахт (5-7 с.)

9. Список использованных источников (0,5-1 с.)

Графическая часть на листе формата А1.

7.2 Заочная форма обучения

Вопросы для проведения итоговой аттестации в форме экзамена

1. Пожарные отсеки, секции
2. Нормирование противопожарных отсеков
3. Принципы деления пожарных отсеков на секции
4. Методика определения соответствия внутренней планировки зданий требованиям пожарной безопасности
5. Объемно-планировочные решения промышленных зданий
6. Принципы деления производственных зданий на пожарные отсеки и секции
7. Принципы экспертизы внутренней планировки производственных зданий в части соответствия ее требованиям пожарной безопасности
8. Принципы объемно-планировочных решений гражданских зданий
9. Противопожарные стены
10. Противопожарные перегородки
11. Противопожарные перекрытия
12. Местные противопожарные преграды
13. Противопожарная защита дверных проемов
14. Устройства для самозакрывания противопожарных дверей
15. Противопожарные ворота
16. Противопожарный занавес
17. Противопожарные окна
18. Защита технологических проемов
19. Противопожарные тамбуры-шлюзы
20. Противопожарные требования к разрывам
21. Проходы, проезды и подъезды к зданиям, сооружениям и строениям
22. Требования пожарной безопасности к противопожарному водоснабжению
23. Требования пожарной безопасности по размещению подразделений пожарной охраны в поселениях и городских округах
24. Обоснование величин противопожарных разрывов
25. Особенности движения людей при эвакуации
26. Эвакуационные и аварийные выходы
27. Эвакуационные пути

28. Принципы нормирования количества и размеров эвакуационных выходов и размеров путей эвакуации
29. Особенность объемно-планировочных решений эвакуационных путей и выходов в помещениях с массовым пребыванием людей
30. Особенность объемно-планировочных решений эвакуационных путей и выходов в производственных помещениях
31. Эвакуационные коридоры
32. Эвакуационные лестницы
33. Эвакуационные выходы
34. Разгрузочные площадки и безопасные зоны
35. Направления организационных мероприятий по защите людей на случай пожара
36. Требования Пост. Правительства РФ от 25 апреля 2012 г. № 390 к содержанию путей эвакуации
37. Системы оповещения о пожаре
38. Планы эвакуации
39. Ограничения на размещение объектов в селитебной зоне
40. Факторы, определяющие расположение зданий и сооружений
41. Требования к устройству дорог для пожарной техники
42. Требования пожарной безопасности, предъявляемые к проектированию и устройству печного отопления жилых и общественных зданиях. Устройство разделок и отступок.
43. Требования пожарной безопасности, предъявляемые к проектированию и устройству систем центрального отопления в производственных помещениях категорий - А, Б, В.
44. Требования пожарной безопасности, предъявляемые к проектированию и устройству систем центрального отопления в зданиях общественного назначения.
45. Устройство приточной системы общеобменной вентиляции, основные элементы и противопожарные требования предъявляемые к ним.
46. Требования пожарной безопасности, направленные на предотвращение распространения пожара по системам вентиляции.
47. Вытяжная система общеобменной вентиляции, основные устройства и противопожарные требования, предъявляемые к ним.
48. Аварийная вентиляция, устройство и требования пожаро- и взрывобезопасности предъявляемые к ним.
49. Естественная вентиляция, устройство и противопожарные требования, предъявляемые к ней.
50. Пожарная опасность вентиляционных систем.
51. Требования пожарной безопасности, предъявляемые к проектированию и устройству помещений для размещения вентиляционного оборудования.
52. Требования пожарной безопасности, предъявляемые к проектированию и устройству систем вентиляции в зданиях общественного назначения.
53. Экспертиза проектов систем отопления и вентиляции зданий различного функционального назначения в части соответствия запроектированных технических решений требованиям пожарной безопасности.
54. Особенности противодымной защиты зданий.
55. Требования к системам противодымной защиты зданий.
56. Требования пожарной безопасности, предъявляемые к проектированию и устройству систем дымоудаления с естественным побуждением из помещений категорий - В.
57. Требования пожарной безопасности при проектировании противодымной защиты подвальных помещений в производственных зданиях.
58. Требования пожарной безопасности, предъявляемые к проектированию и устройству систем создания подпора воздуха, используемых в целях противодымной защиты зданий.
59. Виды легкосбрасываемых конструкций. Технические решения по их устройству.

60. Назначение и область применения легкобрасываемых конструкций. Параметры взрыва.
61. Методика, экспертизы легкобрасываемых конструкций зданий.
62. Требования к размещению взрывоопасных помещений в плане и по высоте производственного здания.
63. Системы противодымной защиты зданий повышенной этажности (требования предъявляемые к системам создания подпора воздуха и устройству незадымляемых лестничных клеток).
64. Требования пожарной безопасности к эвакуационным путям и выходам и противодымной защите проектируемых зданий с массовым пребыванием людей.
65. Проведение проверки соблюдения требований пожарной безопасности жилых зданий. Требования правил пожарной безопасности к содержанию территории жилых зданий.
66. Меры пожарной безопасности при монтаже и эксплуатации электрокалориферов на новостройках
67. Требования пожарной безопасности к содержанию территории строительных площадок.
68. Требования пожарной безопасности при хранении легковоспламеняющихся жидкостей и при работе с ними на новостройках.
69. Особенности пожарной безопасности и проведение проверок соблюдения требований пожарной безопасности на новостройках.
70. Требования пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ.
71. Противопожарные требования по вопросам организации пожарной безопасности новостроек.
72. Требования правил пожарной безопасности к устройству и эксплуатации печного отопления временных бытовых и административных сооружений на строительных площадках
73. Требования норм и правил, предъявляемых на стадии проектирования зданий, направленных на обеспечение успешной работы пожарных.

Курсовой проект

Курсовой проект (КП) на тему «Конструктивные решения обеспечения пожарной безопасности здания»

Целью выполнения КП является закрепление теоретических знаний и знаний, полученных на практических занятиях.

Структура пояснительной записки и ее ориентировочный объём.

Задание (1 с.)

Введение (1-2 с.)

1. Обоснование актуальности темы, исходные характеристики здания (2-3 с.).

2. Составление краткой характеристики и определение требуемой степени огнестойкости здания (5-6 с.).

3. Проверка архитектурно-строительной части проекта: строительных конструкций; внутренней планировки; противопожарных преград; эвакуационных путей и выходов (4-5 с.).

4. Определение времени блокирования путей эвакуации по ОФП (2-3 с.)

5. Расчет времени эвакуации из здания (5-6 с.)

6. Определение теплотеря здания (2-3 с.)

7. Обоснование принятой системы отопления (2-3 с.)

8. Размещение отопительных приборов, стояков, разводка (фрагменты, отображаемые на жертже)

9. Обоснование и требования предъявляемые к противодымной защите (3-4 с.)

10. Система дымоудаления (3-4 с.)

11. Расчет противодымной защиты коридоров и холлов (10-12 с.)

12. Расчет противодымной защиты лестничных клеток и лифтовых шахт (5-7 с.)

13. Разработка предложений и технических решений по совершенствованию (или устранению недостатков, выявленных в процессе выполнения задания) системы противопожарной защиты здания. С описанием и графическим отображением (фрагментарно) предлагаемых решений. (1-3 с.)

14. Список использованных источников (0,5-1 с.)

Графическая часть на листе формата А1.

Выполняются РГР, КП студентом индивидуально под руководством преподавателя во внеаудиторное время, самостоятельно. Срок сдачи законченной работы на проверку руководителю указывается в задании. После проверки и доработки указанных замечаний, работа защищается.

Выбор варианта определяется **по последней и предпоследней цифре зачетной книжки**.

Перечень вариантов заданий, методика их выполнения и необходимая литература приведены в методических указаниях к выполнению РГР и КП [4, 7, 8 п.6].

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

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.4 Основная литература

1. Меженский, В.И. Пожарная безопасность. Пожарная безопасность в строительстве [Текст]: курс лекций [для студ. оч. и заоч. формы обучения спец. 280104.65 – "Пож. безопасность", направл. 280700 – "Техносферная безопасность"]. Ч.1 / В. И. Меженский ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - 107 с. - 20 экз.

2. Меженский, В.И. Пожарная безопасность. Пожарная безопасность в строительстве [Электронный ресурс]: курс лекций [для студ. оч. и заоч. формы обучения спец. 280104.65 – "Пож. безопасность", направл. 280700 – "Техносферная безопасность"]. Ч.1 / В. И. Меженский ; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2013. –ЖМД; PDF; 9.71 МБ.- Системные требования : IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9/ - Загл. с экрана.

8.2 Дополнительная литература.

94.Свод правил пожарной безопасности [Текст] : (СП 1.13130.2009-СП 13.13130.2009) / М-во РФ ГО И ЧС. - М. : Проспект, 2010. - 656 с. - ISBN 978-5-392-01263-3 : 285-00. - 2 экз.

95.Правила пожарной безопасности в Российской Федерации (с приложениями) [Текст] . - М. : Омега-Л, 2010. - 146 с. - (Безопасность и охрана труда). - ISBN 978-5-370-01523-6 : 41-00. - 1 экз.

96. Корольченко, А.Я. Основы пожарной безопасности предприятия. Полный курс пожарно-технического минимума [Текст] : учеб. пособие / А. Я. Корольченко, Д. А. Корольченко. - 2-е изд. - М. : Пожнаука, 2008. - 313 с. - (Современная противопожарная защита зданий и сооружений). - ISBN 5-903049-10-9 : 492-00. - 1 экз.

97.Корольченко, А.Я. Пожарная опасность материалов для строительства [Текст] : учеб. пособие / А. Я. Корольченко. - М. : Пожнаука, 2009. - 216 с. - ISBN 978-5-91444-013-5 : 574-00. - 6 экз.

98.Корольченко, А.Я. Средства огнезащиты [Текст] : справочник / А. Я. Корольченко, О. Н. Корольченко. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Пожнаука, 2009. - 554 с. - ISBN 978-5-91444-010-4 : 886-00. - 1 экз.

99.Пожарная безопасность общественных и жилых зданий [Текст] : справочник / [под ред. С.В. Собуря]. - 3-е изд., доп. (с изм.). - М. : Пожкнига, 2007. - 190 с. - (Библиотека нормативно-технического работника). - ISBN 978-5-98629-014-0 : 205-00. - 1 экз.

100. Корольченко, А.Я. Категорирование помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности [Текст] : [учеб. пособие] / А.Я. Корольченко, Д.О. Загорский. – М. : Пожнаука, 2010. – 117 с. – ISBN 978-5-914444-015-9 : 410-00. – 6 экз.

101. Меженский В.И. Пожарная безопасность технологических процессов. Категорирование зданий, помещений и наружных установок по степени пожарной опасности [Текст]: практикум для студентов специальности 280104 «Пожарная безопасность» и направления подготовки 280700 «Техносферная безопасность», профиля «Пожарная безопасность» / В.И. Меженский, А.В. Федорян; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2013.-102 с. – 25 экз.

102. Меженский В.И. Пожарная безопасность технологических процессов. Категорирование зданий, помещений и наружных установок по степени пожарной опасности [Электронный ресурс]: практикум для студентов специальности 280104 «Пожарная безопасность» и направления подготовки 280700 «Техносферная безопасность», профиля «Пожарная безопасность» / В.И. Меженский, А.В. Федорян; Новочерк. гос. мелиор. акад. Электрон. дан – Новочеркасск, 2013. –ЖМД; PDF; 2.17 МБ.- Системные требования : IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9/ - Загл. с экрана.

103. Пожарная безопасность промпредприятий [Текст] : справочник / под ред. С.В. Собурь. - 3-е изд., перераб. - М. : ПожКнига, 2011. - 141 с. - (Библиотека нормативно-технического работника). - ISBN 978-5-98629-038-6 : 410-00. - 1 экз.
104. Собурь, С.В. Пожарная безопасность предприятия [Электронный ресурс]: / С.В. Собурь. - 14-е изд., с изм. - Электрон. дан. - М.: ПожКнига, 2012. - Режим доступа : <http://www.biblioclub.ru>.- 23.08.16.
105. Пожарная безопасность [Электронный ресурс]: справочник / под ред. С.В. Собурь. - 5-е изд., с изм. - Электрон. дан. - М. : ПожКнига, 2013. - Режим доступа : <http://www.biblioclub.ru>.- 23.08.16.
106. Собурь, С.В. Заполнение проемов в противопожарных преградах [Текст] : учебно-справочное пособие / С. В. Собурь. - 2-е изд., доп. (с изм.). - М. : Пожарная книга, 2006. - 165 с. - (Пожарная безопасность предприятия). - ISBN 5-98629-005-4 : 148-00. - 1 экз.
107. Собурь, С.В. Заполнение проемов в противопожарных преградах [Электронный ресурс] / С. В. Собурь. - 2-е изд. (с изм.). - Электрон. дан. - М. : ПожКнига, 2006. - 167 с. - (Пожарная безопасность предприятия). - ISBN 5-98629-005-4. - Режим доступа : <http://www.biblioclub.ru>.- 23.08.16.
108. Огнезащита материалов и конструкции [Электронный ресурс] : учеб. пособие / С.В. Собурь - Электрон. дан. - М.: ПожКнига, 2014. - 256 с. - (Пожарная безопасность предприятия). Режим доступа : <http://www.biblioclub.ru>.- 23.08.16.
109. Строительные нормы и правила : Пожарная безопасность зданий и сооружений [Текст] : СНиП 21-01-97* : приняты Постановлением Минстроя России от 13.02.1997 №18-7, с Изменениями №1 и №2, принятыми Постановлениями Госстроя России от 03.07.1999 №41 и от 19.07.2002 №90 : [дата введения: 1998-01-01]. - Екатеринбург : Урал ЮР Издат, 2012. - 38 с. - ISBN 5-9682-0108-8 : 138-00. - 2 экз.
110. Методика определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и строениях различных классов функциональной пожарной опасности [Текст] : утв. Приказом МЧС России от 30 июня 2009 г. №382 / М-во РФ по делам ГО, ЧС и ликвидации последствий стихийных бедствий. - Екатеринбург : Урал ЮР Издат, 2011. - 56 с. - (Пожарная безопасность). - 120-00. - 3 экз.
111. Пожарная безопасность в строительстве [Электронный ресурс] : методические указания к расчетно-графической работе для студ. для студ. очн. формы обуч. спец. «Пожарная безопасность»/ сост. В.И. Меженский; Новочерк. гос. мелиор. акад. Электрон. дан – Новочеркасск, 2013. –ЖМД; PDF; 510 кБ.- Системные требования : IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9/ - Загл. с экрана.
112. Ширяев С.Г. Пожарная безопасность в строительстве [Текст]: учебно-метод. пособие по вып. курс. проекта для студ. 280700.62 «Техносферная безопасность» профиля «Пожарная безопасность» / С.Г. Ширяев, В.П. Дьяков, Н.Н. Чибинеев; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Новочеркасск, 2016. – 56 с. – б/с – 10 экз.
113. Ширяев С.Г. Пожарная безопасность в строительстве [Электронный ресурс]: учебно-метод. пособие по вып. курс. проекта для студ. 280700.62 «Техносферная безопасность» профиля «Пожарная безопасность» / С.Г. Ширяев, В.П. Дьяков, Н.Н. Чибинеев; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Новочеркасск, 2016. - ЖМД; PDF; 0.88 МБ.- Системные требования : IBM PC; Windows 7; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.
114. ГОСТ 12.1.004-91. Межгосударственный стандарт. ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования [Электронный ресурс]: (утв. Постановлением Госстандарта СССР от 14.06.91 № 875) (ред. от 01.01.1993) - Электрон. дан. - Режим доступа : <http://www.consultant.ru>.- 23.08.16.
115. СНиП 21-01-97. Пожарная безопасность зданий и сооружений [Электронный ресурс]: (утв. постановлением Минстроя России от 13.02.97 № 18-7) (ред. от 19.07.2002) – Электрон. дан. - Режим доступа : <http://www.consultant.ru>.- 23.08.16.
116. СНиП 2.08.02-89*. Общественные здания и сооружения [Электронный ресурс]: (утв. постановлениями Госстроя СССР от 16 05.1989 № 78) (ред. от 23.06.2003) – Электрон. дан. - Режим доступа : <http://www.consultant.ru>.- 23.08.16.
117. СНиП 31-01-2003. Здания жилые многоквартирные [Электронный ресурс]: (утв. постановлением Госстроя России от 23.06.2003 г. № 109 – Электрон. дан. - Режим доступа : <http://www.consultant.ru>.- 23.08.16.
118. СНиП 31-03-2001. Производственные здания [Электронный ресурс]: (утв. постановлением Госстроя России от 19.03.2001 г. № 20) – Электрон. дан. - Режим доступа : <http://www.consultant.ru>.- 23.08.16.
119. СНиП 2.09.02-87*. Административные и бытовые здания [Электронный ресурс]: (утв. Постановлением Госстроя СССР от 30.12.1987. № 313) (ред. от 01.01.2002) - Электрон. дан. - Режим доступа : <http://www.consultant.ru>. - 23.08.16.

120. СНИП 31-05-2003. Общественные здания административного назначения [Электронный ресурс]: (утв. Постановлением Госстроя России от 23.06.2003 г. № 108) - Электрон. дан. – Режим доступа : <http://www.consultant.ru>. - 23.08.16.

121. «Об утверждении норм пожарной безопасности» «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности (НПБ 105-03)» [Электронный ресурс]: Приказ МЧС РФ от 18.06.2003 №314 - Электрон. дан. – Режим доступа : <http://www.consultant.ru>. - 23.08.16.

122. «Об утверждении методики определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и строениях различных классов функциональной пожарной опасности» [Электронный ресурс]: Приказ МЧС России от 30.06.2009 № 382 (ред. от 02.12.2014) (Зарегистрировано в Минюсте России 06.08.2009 №14486) приложение № 6. Порядок проведения расчета и математические модели для определения времени блокирования путей эвакуации опасными факторами пожара - Электрон. дан. – Режим доступа : <http://www.consultant.ru>. - 23.08.16.

123. СНИП 23-01-99 Строительная климатология [Электронный ресурс]: (утв. Постановлением Госстроя России от 11.06.99 г. № 45) - Электрон. дан. – Режим доступа : <http://www.consultant.ru>. - 23.08.16.

124. СНИП 41-01-2003 «Отопление, вентиляция и кондиционирование» [Электронный ресурс]: (утв. Постановлением Госстроя России от 26.06.2003. № 115) - Электрон. дан. – Режим доступа : <http://www.consultant.ru>. - 23.08.16.

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 конструктивных 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.tehлит.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--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 № 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.
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 «РосНИИПИМ»	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>

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 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 AcademicEdition 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 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)
Неисключительные (ограниченные права) на использование программ для ЭВМ и базы данных	Сублицензионный договор № PB0000815 от 21.11.2017 г. ООО «ИС-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 «Графопо-строитель 13.0»	Договор № 020/2014 от 30.06.2014 г. ООО Научно-производственное предприятие «Титан-Оптим» (бессрочно).
Программные средства «Расчет времени эвакуации на основе математической модели индивидуально-поточного движения людей из здания»	Договор № 427/н-рвэ 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

Преподавание дисциплины осуществляется преимущественно в специализированных аудиториях кафедры ТБМиП. Лекционные и практические занятия проводятся преимущественно в аудиториях а. 353 и 354 или (реже) в аудиториях а. 247 и 249.

Ауд. 353. Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:

- Учебно-наглядные пособия;
- Шкаф со стеклом выс. Стратегия S75 Милано ср.;
- Макеты строительных машин – 11 шт.;
- Макеты строительной площадки – 2 шт.;
- Экран (переносной) – 1 шт.;
- Набор демонстрационного оборудования (переносной): ноутбук DEL – 1 шт., проектор ACER (переносной) – 1 шт.;
- Доска для мела, магнитная BRAUBERG 100*150/300 см, 3-х элементная, зеленая;
- Рабочие места студентов;
- Рабочее место преподавателя.

Ауд. 354. 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:
- Учебные плакаты «Действия при чрезвычайных ситуациях» - 19 шт.;
- Учебные плакаты «Порядок действий при помощи пострадавшим» - 2 шт.;
- Шумомер -1 шт.;
- Гигрометр ВИТ-1 – 1 шт.;
- Психрометр – 1 шт.;
- Анемометр чашечный – 1 шт.;
- Анемометр крыльчатый – 1 шт.;
- Доска для мела, магнитная BRAUBERG 100*150/300 см, 3-х элементная, зеленая;
- Рабочие места студентов;
- Рабочее место преподавателя.

Ауд.247. 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.

Ауд. 249. 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;
- Багор пожарный;
- Бочка металлическая 216,5;
- Ведро конусное – 2 шт.;
- Веревка ВПС-30;
- Газодымозащитный комплект ГДЭК;
- Крюк пожарный с деревянной рукояткой;
- Лом пожарный;

- Лопата совковая – 2 шт;
- Лопата штыковая;
- Огнетушители – 3 шт.;
- 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.

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.

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. Меженский, В.И. Пожарная безопасность. Пожарная безопасность в строительстве [Текст]: курс лекций [для студ. оч. изаоч. формы обучения спец. 280104.65 – "Пож. безопасность", направл. 280700 – "Техносферная безопасность"]. Ч.1 / В. И. Меженский ;Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - 107 с. -- Текст : непосредственный 20 экз.

3. Меженский, В.И. Пожарная безопасность. Пожарная безопасность в строительстве [Электронный ресурс]: курс лекций [для студ. оч. изаоч. формы обучения спец. 280104.65 – "Пож. безопасность", направл. 280700 – "Техносферная безопасность"]. Ч.1 / В. И. Меженский ; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон.дан. - Новочеркасск, 2013. – URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный

4. Пожарная безопасность в строительстве [Электронный ресурс] : методические указания к расчетно-графической работе для студ. для студ. очн. формы обуч. спец. «Пожарная безопасность»/ сост. В.И. Меженский; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Электрон. дан – Новочеркасск, 2013. – URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный

5. Меженский В.И. Пожарная безопасность технологических процессов. Категорирование зданий, помещений и наружных установок по степени пожарной опасности [Текст]: практикум для студентов специальности 280104 «Пожарная безопасность» и направления подготовки 280700 «Техносферная безопасность», профиля «Пожарная безопасность» / В.И. Меженский, А.В. Федорян; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2013.-102 с. -- Текст : непосредственный 25 экз.

6. Меженский В.И. Пожарная безопасность технологических процессов. Категорирование зданий, помещений и наружных установок по степени пожарной опасности [Электронный ресурс]: практикум для студентов специальности 280104 «Пожарная безопасность» и направления подготовки 280700 «Техносферная безопасность», профиля «Пожарная безопасность» / В.И. Меженский, А.В. Федорян; Новочерк. гос. мелиор. акад. Электрон. дан – Новочеркасск, 2013. – URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный

7. Ширяев С.Г. Пожарная безопасность в строительстве [Текст]: учебно-метод. пособие по вып. курс. проекта для студ. 280700.62 «Техносферная безопасность» профиля «Пожарная безопасность» / С.Г. Ширяев, В.П. Дьяков, Н.Н. Чибинеев; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Новочеркасск, 2016. – 56 с. – б/с -- Текст : непосредственный 10 экз.

8. Ширяев С.Г. Пожарная безопасность в строительстве [Электронный ресурс]: учебно-метод. пособие по вып. курс. проекта для студ. 280700.62 «Техносферная безопасность» профиля «Пожарная безопасность» / С.Г. Ширяев, В.П. Дьяков, Н.Н. Чибинеев; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Новочеркасск, 2016. 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

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 безопасность в строительстве»

Текущий контроль (ТК) осуществляется в течение семестра и проводится по практическим занятиям, а также по видам самостоятельной работы студентов (РГР в 7-ом семестре и КП в 8-ом семестре).

В ходе промежуточного контроля (ПК) проверяются теоретические знания. Данный контроль

проводится по разделам (модулям) дисциплины 3 раза в течение семестра в установленное рабочей программой время. Возможными формами контроля являются **тестирование** (с помощью компьютера или в печатном виде).

Итоговый контроль (ИК) за 7-ой семестр – экзамен

Итоговый контроль (ИК) за 8-ой семестр – это **зачёт** по дисциплине в целом.

Студенты, набравшие за работу в семестре менее 60 баллов, не проходят итоговую аттестацию.

Промежуточная аттестация студентов заочной формы обучения проводится по результатам оценки курсового проекта и оценки решения задач на практических занятиях в период сессии.

Итоговый контроль (ИК) по дисциплине «Пожарная безопасность в строительстве» по дисциплине в целом – **экзамен** в конце 5 курса обучения.

7.1 Очная форма обучения

Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена (7 семестр):

1. Пожарные отсеки, секции
2. Нормирование противопожарных отсеков
3. Принципы деления пожарных отсеков на секции
4. Методика определения соответствия внутренней планировки зданий требованиям пожарной безопасности
5. Общие сведения об объемно-планировочных решениях в производственных зданиях
6. Объемно-планировочные решения одноэтажных промышленных зданий
7. Объемно-планировочные решения многоэтажных промышленных зданий
8. Принципы деления производственных зданий на пожарные отсеки и секции
9. Принципы экспертизы внутренней планировки производственных зданий в части соответствия ее требованиям пожарной безопасности
10. Принципы объемно-планировочных решений гражданских зданий
11. Особенности объемно-планировочных решений гражданских зданий
12. Общие требования пожарной безопасности к объектам жилого и общественного назначения
13. Понятия противопожарных преград
14. Противопожарные стены
15. Противопожарные перегородки
16. Противопожарные перекрытия
17. Местные противопожарные преграды
18. Ограничение разлива жидкости
19. Противопожарная защита дверных проемов
20. Устройства для самозакрывания противопожарных дверей
21. Противопожарные ворота
22. Противопожарный занавес
23. Противопожарные окна
24. Защита технологических проемов
25. Противопожарные тамбуры-шлюзы
26. Особенности движения людей при эвакуации
27. Эвакуационные и аварийные выходы
28. Эвакуационные пути
29. Принципы нормирования количества и размеров эвакуационных выходов и размеров путей эвакуации
30. Особенность объемно-планировочных решений эвакуационных путей и выходов в помещениях с массовым пребыванием людей
31. Особенность объемно-планировочных решений эвакуационных путей и выходов в производственных помещениях
32. Эвакуационные коридоры
33. Эвакуационные лестницы

34. Эвакуационные выходы
35. Разгрузочные площадки и безопасные зоны
36. Направления организационных мероприятий по защите людей на случай пожара
37. Требования Пост. Правительства РФ от 25 апреля 2012 г. № 390 к содержанию путей эвакуации
38. Системы оповещения о пожаре
39. Планы эвакуации
40. Ограничения на размещение объектов в селитебной зоне
41. Факторы, определяющие расположение зданий и сооружений
42. Требования к устройству дорог для пожарной техники
43. Особенности подъезда пожарных автомобилей к зданиям различной этажности.
44. Особенности подъезда пожарных автомобилей к зданиям с различной площадью застройки
45. Особенности подъезда пожарных автомобилей к зданиям, сооружениям и строениям производственных объектов
46. Нормирование противопожарных разрывов
47. Противопожарные требования к разрывам
48. Требования пожарной безопасности к противопожарному водоснабжению
49. Требования пожарной безопасности по размещению подразделений пожарной охраны в поселениях и городских округах
50. Обоснование величин противопожарных разрывов
51. Факторы, влияющие на величину противопожарных разрывов
52. Расчет противопожарного разрыва

Вопросы для проведения итоговой аттестации в форме зачета (8 семестр):

1. Требования пожарной безопасности, предъявляемые к проектированию и устройству печного отопления жилых и общественных зданиях. Устройство разделок и отступок.
2. Требования пожарной безопасности, предъявляемые к проектированию и устройству систем центрального отопления в производственных помещениях категорий - А, Б, В.
3. Требования пожарной безопасности, предъявляемые к проектированию и устройству систем центрального отопления в зданиях общественного назначения.
4. Устройство приточной системы общеобменной вентиляции, основные элементы и противопожарные требования предъявляемые к ним.
5. Требования пожарной безопасности, направленные на предотвращение распространения пожара по системам вентиляции.
6. Вытяжная система общеобменной вентиляции, основные устройства и противопожарные требования, предъявляемые к ним.
7. Аварийная вентиляция, устройство и требования пожаро- и взрывобезопасности предъявляемые к ним.
8. Естественная вентиляция, устройство и противопожарные требования, предъявляемые к ней.
9. Пожарная опасность вентиляционных систем.
10. Требования пожарной безопасности, предъявляемые к проектированию и устройству помещений для размещения вентиляционного оборудования.
11. Требования пожарной безопасности, предъявляемые к проектированию и устройству систем вентиляции в зданиях общественного назначения.
12. Организационные решения по обеспечению пожарной безопасности эксплуатируемых вентиляционных систем.
13. Экспертиза проектов систем отопления и вентиляции зданий различного функционального назначения в части соответствия запроектированных технических решений требованиям пожарной безопасности.

14. Особенности противодымной защиты зданий.
15. Требования к системам противодымной защиты зданий.
16. Требования пожарной безопасности, предъявляемые к проектированию и устройству систем дымоудаления с естественным побуждением из помещений категорий - В.
17. Требования пожарной безопасности при проектировании противодымной защиты подвальных помещений в производственных зданиях.
18. Требования к противодымной защите производственных зданий.
19. Требования пожарной безопасности, предъявляемые к проектированию и устройству систем создания подпора воздуха, используемых в целях противодымной защиты зданий.
20. Виды легкобрасываемых конструкций. Технические решения по их устройству.
21. Назначение и область применения легкобрасываемых конструкций. Параметры взрыва.
22. Методика экспертизы легкобрасываемых конструкций зданий.
23. Назначение и требования пожарной безопасности, предъявляемые к проектированию и устройству легкобрасываемых конструкций.
24. Требования к размещению взрывоопасных помещений в плане и по высоте производственного здания.
25. Системы противодымной защиты зданий повышенной этажности (требования предъявляемые к системам создания подпора воздуха и устройству незадымляемых лестничных клеток).
26. Требования пожарной безопасности к эвакуационным путям и выходам и противодымной защите проектируемых зданий с массовым пребыванием людей.
27. Требования пожарной безопасности к эвакуационным путям и выходам и противодымной защите проектируемых зданий гостиниц высотой 10 этажей и более.
28. Проведение проверки соблюдения требований пожарной безопасности жилых зданий. Требования правил пожарной безопасности к содержанию территории жилых зданий.
29. Требования нормативных документов к нежилым этажам жилых зданий.
30. Меры пожарной безопасности при монтаже и эксплуатации электрокалориферов на новостройках
31. Требования пожарной безопасности к содержанию территории строительных площадок.
32. Требования пожарной безопасности при хранении легковоспламеняющихся жидкостей и при работе с ними на новостройках.
33. Особенности пожарной безопасности и проведение проверок соблюдения требований пожарной безопасности на новостройках.
34. Требования пожарной безопасности при производстве строительного-монтажных работ.
35. Противопожарные требования по вопросам организации пожарной безопасности новостроек.
36. Требования правил пожарной безопасности к устройству и эксплуатации печного отопления временных бытовых и административных сооружений на строительных площадках
37. Требования норм и правил, предъявляемых на стадии проектирования зданий, направленных на обеспечение успешной работы пожарных.

Расчетно-графическая работа

Расчетно-графическая работа (РГР) на тему «Оценка противопожарной защиты здания».

Целью выполнения РГР является закрепление теоретических знаний и знаний, полученных на практических занятиях в 7-ом семестре.

Структура пояснительной записки расчетно-графической работы и ее ориентировочный объем

Задание (1 с.)

Введение (1-2 с.)

1. Обоснование актуальности темы, составление краткой характеристики и определение требуемой степени огнестойкости здания (5-6 с.).

2. Проверка архитектурно-строительной части проекта: строительных конструкций; внутренней

планировки; противопожарных преград; эвакуационных путей и выходов (3-4 с.).

3. Инженерно-технические расчеты (5-6 с.)

4. Разработка технических решений по устранению недочетов, выявленных при проверке (выполняется графически).

5. Письмо (предписание) в адрес проектной организации (1 с.).

6. Список использованных источников (0,5 с.)

Графическая часть на листе формата А3.

Курсовой проект

Курсовой проект (КП) на тему «Пожарная профилактика инженерных систем здания»

Целью выполнения КП является закрепление теоретических знаний и знаний, полученных на практических занятиях в 8-ом семестре.

Структура пояснительной записки и ее ориентировочный объем.

Задание (1 с.)

Введение (1-2 с.)

1. Обоснование актуальности темы, исходные характеристики здания (1-2 с.).

2. Определение расхода теплоты здания (2-3 с.)

3. Обоснование принятой системы отопления (3-4 с.)

4. Размещение отопительных приборов, стояков, разводка (фрагменты, отображаемые на жертве)

5. Обоснование и требования предъявляемые к противодымной защите (3-4 с.)

6. Система дымоудаления (3-4 с.)

7. Расчет противодымной защиты коридоров и холлов (10-12 с.)

8. Расчет противодымной защиты лифтовых шахт (5-7 с.)

9. Список использованных источников (0,5-1 с.)

Графическая часть на листе формата А1.

7.2 Заочная форма обучения

Вопросы для проведения итоговой аттестации в форме экзамена

1. Пожарные отсеки, секции
2. Нормирование противопожарных отсеков
3. Принципы деления пожарных отсеков на секции
4. Методика определения соответствия внутренней планировки зданий требованиям пожарной безопасности
5. Объемно-планировочные решения промышленных зданий
6. Принципы деления производственных зданий на пожарные отсеки и секции
7. Принципы экспертизы внутренней планировки производственных зданий в части соответствия ее требованиям пожарной безопасности
8. Принципы объемно-планировочных решений гражданских зданий
9. Противопожарные стены
10. Противопожарные перегородки
11. Противопожарные перекрытия
12. Местные противопожарные преграды
13. Противопожарная защита дверных проемов
14. Устройства для самозакрывания противопожарных дверей
15. Противопожарные ворота
16. Противопожарный занавес
17. Противопожарные окна
18. Защита технологических проемов
19. Противопожарные тамбуры-шлюзы
20. Противопожарные требования к разрывам
21. Проходы, проезды и подъезды к зданиям, сооружениям и строениям
22. Требования пожарной безопасности к противопожарному водоснабжению
23. Требования пожарной безопасности по размещению подразделений пожарной охраны в поселениях и городских округах
24. Обоснование величин противопожарных разрывов

25. Особенности движения людей при эвакуации
26. Эвакуационные и аварийные выходы
27. Эвакуационные пути
28. Принципы нормирования количества и размеров эвакуационных выходов и размеров путей эвакуации
29. Особенность объемно-планировочных решений эвакуационных путей и выходов в помещениях с массовым пребыванием людей
30. Особенность объемно-планировочных решений эвакуационных путей и выходов в производственных помещениях
31. Эвакуационные коридоры
32. Эвакуационные лестницы
33. Эвакуационные выходы
34. Разгрузочные площадки и безопасные зоны
35. Направления организационных мероприятий по защите людей на случай пожара
36. Требования Пост. Правительства РФ от 25 апреля 2012 г. № 390 к содержанию путей эвакуации
37. Системы оповещения о пожаре
38. Планы эвакуации
39. Ограничения на размещение объектов в селитебной зоне
40. Факторы, определяющие расположение зданий и сооружений
41. Требования к устройству дорог для пожарной техники
42. Требования пожарной безопасности, предъявляемые к проектированию и устройству печного отопления жилых и общественных зданиях. Устройство разделок и отступок.
43. Требования пожарной безопасности, предъявляемые к проектированию и устройству систем центрального отопления в производственных помещениях категорий - А, Б, В.
44. Требования пожарной безопасности, предъявляемые к проектированию и устройству систем центрального отопления в зданиях общественного назначения.
45. Устройство приточной системы общеобменной вентиляции, основные элементы и противопожарные требования предъявляемые к ним.
46. Требования пожарной безопасности, направленные на предотвращение распространения пожара по системам вентиляции.
47. Вытяжная система общеобменной вентиляции, основные устройства и противопожарные требования, предъявляемые к ним.
48. Аварийная вентиляция, устройство и требования пожаро- и взрывобезопасности предъявляемые к ним.
49. Естественная вентиляция, устройство и противопожарные требования, предъявляемые к ней.
50. Пожарная опасность вентиляционных систем.
51. Требования пожарной безопасности, предъявляемые к проектированию и устройству помещений для размещения вентиляционного оборудования.
52. Требования пожарной безопасности, предъявляемые к проектированию и устройству систем вентиляции в зданиях общественного назначения.
53. Экспертиза проектов систем отопления и вентиляции зданий различного функционального назначения в части соответствия запроектированных технических решений требованиям пожарной безопасности.
54. Особенности противодымной защиты зданий.
55. Требования к системам противодымной защиты зданий.
56. Требования пожарной безопасности, предъявляемые к проектированию и устройству систем дымоудаления с естественным побуждением из помещений категорий - В.
57. Требования пожарной безопасности при проектировании противодымной защиты подвальных помещений в производственных зданиях.

58. Требования пожарной безопасности, предъявляемые к проектированию и устройству систем создания подпора воздуха, используемых в целях противодымной защиты зданий.
59. Виды легкобрасываемых конструкций. Технические решения по их устройству.
60. Назначение и область применения легкобрасываемых конструкций. Параметры взрыва.
61. Методика, экспертизы легкобрасываемых конструкций зданий.
62. Требования к размещению взрывоопасных помещений в плане и по высоте производственного здания.
63. Системы противодымной защиты зданий повышенной этажности (требования предъявляемые к системам создания подпора воздуха и устройству незадымляемых лестничных клеток).
64. Требования пожарной безопасности к эвакуационным путям и выходам и противодымной защите проектируемых зданий с массовым пребыванием людей.
65. Проведение проверки соблюдения требований пожарной безопасности жилых зданий. Требования правил пожарной безопасности к содержанию территории жилых зданий.
66. Меры пожарной безопасности при монтаже и эксплуатации электрокалориферов на новостройках
67. Требования пожарной безопасности к содержанию территории строительных площадок.
68. Требования пожарной безопасности при хранении легковоспламеняющихся жидкостей и при работе с ними на новостройках.
69. Особенности пожарной безопасности и проведение проверок соблюдения требований пожарной безопасности на новостройках.
70. Требования пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ.
71. Противопожарные требования по вопросам организации пожарной безопасности новостроек.
72. Требования правил пожарной безопасности к устройству и эксплуатации печного отопления временных бытовых и административных сооружений на строительных площадках
73. Требования норм и правил, предъявляемых на стадии проектирования зданий, направленных на обеспечение успешной работы пожарных.

Курсовой проект

Курсовой проект (КП) на тему «Конструктивные решения обеспечения пожарной безопасности здания»

Целью выполнения КП является закрепление теоретических знаний и знаний, полученных на практических занятиях.

Структура пояснительной записки и ее ориентировочный объём.

Задание (1 с.)

Введение (1-2 с.)

1. Обоснование актуальности темы, исходные характеристики здания (2-3 с.).
2. Составление краткой характеристики и определение требуемой степени огнестойкости здания (5-6 с.).
3. Проверка архитектурно-строительной части проекта: строительных конструкций; внутренней планировки; противопожарных преград; эвакуационных путей и выходов (4-5 с.).
4. Определение времени блокирования путей эвакуации по ОФП (2-3 с.)
5. Расчет времени эвакуации из здания (5-6 с.)
6. Определение теплопотерь здания (2-3 с.)
7. Обоснование принятой системы отопления (2-3 с.)
8. Размещение отопительных приборов, стояков, разводка (фрагменты, отображаемые на жертве)
9. Обоснование и требования предъявляемые к противодымной защите (3-4 с.)
10. Система дымоудаления (3-4 с.)
11. Расчет противодымной защиты коридоров и холлов (10-12 с.)
12. Расчет противодымной защиты лестничных клеток и лифтовых шахт (5-7 с.)

13. Разработка предложений и технических решений по совершенствованию (или устранению недочетов, выявленных в процессе выполнения задания) системы противопожарной защиты здания. С описанием и графическим отображением (фрагментарно) предлагаемых решений. (1-3 с.)

14. Список использованных источников (0,5-1 с.)

Графическая часть на листе формата А1.

Контрольная работа выполняется с помощью методических указаний [4, 7, 8 п.6], см п. 6 настоящей Рабочей программы

Выполняются РГР, КП студентом индивидуально под руководством преподавателя во внеаудиторное время, самостоятельно. Срок сдачи законченной работы на проверку руководителю указывается в задании. После проверки и доработки указанных замечаний, работа защищается.

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..

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

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.5 Основная литература

1. Меженский, В.И. Пожарная безопасность. Пожарная безопасность в строительстве [Текст]: курс лекций [для студ. оч. и заоч. формы обучения спец. 280104.65 – "Пож. безопасность", направл. 280700 – "Техносферная безопасность"]. Ч.1 / В. И. Меженский ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - 107 с. - - Текст : непосредственный 20 экз.

2. Меженский, В.И. Пожарная безопасность. Пожарная безопасность в строительстве [Электронный ресурс]: курс лекций [для студ. оч. и заоч. формы обучения спец. 280104.65 – "Пож. безопасность", направл. 280700 – "Техносферная безопасность"]. Ч.1 / В. И. Меженский ; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2013. – URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный

8.2 Дополнительная литература.

1. Свод правил пожарной безопасности [Текст] : (СП 1.13130.2009-СП 13.13130.2009) / М-во РФ ГО И ЧС. - М. : Проспект, 2010. - 656 с. - ISBN 978-5-392-01263-3 : 285-00. - Текст : непосредственный 2 экз.

2. Правила пожарной безопасности в Российской Федерации (с приложениями) [Текст] . - М. : Омега-Л, 2010. - 146 с. - (Безопасность и охрана труда). - ISBN 978-5-370-01523-6 : 41-00. - Текст : непосредственный 1 экз.

3. Корольченко, А.Я. Основы пожарной безопасности предприятия. Полный курс пожарно-технического минимума [Текст] : учеб. пособие / А. Я. Корольченко, Д. А. Корольченко. - 2-е изд. - М. : Пожнаука, 2008. - 313 с. - (Современная противопожарная защита зданий и сооружений). - ISBN 5-903049-10-9 : 492-00. - Текст : непосредственный 1 экз.

4. Корольченко, А.Я. Пожарная опасность материалов для строительства [Текст] : учеб. пособие / А. Я. Корольченко. - М. : Пожнаука, 2009. - 216 с. - ISBN 978-5-91444-013-5 : 574-00. - Текст : непосредственный 6 экз.

5. Корольченко, А.Я. Средства огнезащиты [Текст] : справочник / А. Я. Корольченко, О. Н. Корольченко. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Пожнаука, 2009. - 554 с. - ISBN 978-5-91444-010-4 : 886-00. - Текст : непосредственный 1 экз.

6. Пожарная безопасность общественных и жилых зданий [Текст] : справочник / [под ред. С.В. Собоуря]. - 3-е изд., доп. (с изм.). - М. : Пожкнига, 2007. - 190 с. - (Библиотека нормативно-технического работника). - ISBN 978-5-98629-014-0 : 205-00. - Текст : непосредственный 1 экз.

7. Корольченко, А.Я. Категорирование помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности [Текст] : [учеб. пособие] / А.Я. Корольченко, Д.О. Загорский. – М. : Пожнаука, 2010. – 117 с. – ISBN 978-5-914444-015-9 : 410-00. - Текст : непосредственный 6 экз.
8. Меженский В.И. Пожарная безопасность технологических процессов. Категорирование зданий, помещений и наружных установок по степени пожарной опасности [Текст]: практикум для студентов специальности 280104 «Пожарная безопасность» и направления подготовки 280700 «Техносферная безопасность», профиля «Пожарная безопасность» / В.И. Меженский, А.В. Федорян; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2013.-102 с. - Текст : непосредственный 25 экз.
9. Меженский В.И. Пожарная безопасность технологических процессов. Категорирование зданий, помещений и наружных установок по степени пожарной опасности [Электронный ресурс]: практикум для студентов специальности 280104 «Пожарная безопасность» и направления подготовки 280700 «Техносферная безопасность», профиля «Пожарная безопасность» / В.И. Меженский, А.В. Федорян; Новочерк. гос. мелиор. акад. Электрон. дан – Новочеркасск, 2013. – URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный
10. Пожарная безопасность промпредприятий [Текст] : справочник / под ред. С.В. Собурь. - 3-е изд., перераб. - М. : ПожКнига, 2011. - 141 с. - (Библиотека нормативно-технического работника). - ISBN 978-5-98629-038-6 : 410-00. - Текст : непосредственный 1 экз.
11. Собурь, С.В. Пожарная безопасность предприятия [Электронный ресурс]: / С В. Собурь. - 14-е изд., с изм. - Электрон. дан. - М.: ПожКнига, 2012. URL : <http://www//biblioclub.ru> - (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный
12. Пожарная безопасность [Электронный ресурс]: справочник / под ред. С.В. Собурь. - 5-е изд., с изм. - Электрон. дан. – М. : ПожКнига, 2013. - URL : <http://www//biblioclub.ru> - (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный
13. Собурь, С.В. Заполнение проемов в противопожарных преградах [Текст] : учебно-справочное пособие / С. В. Собурь. - 2-е изд., доп. (с изм.). - М. : Пожарная книга, 2006. - 165 с. - (Пожарная безопасность предприятия). - ISBN 5-98629-005-4 : 148-00. - Текст : непосредственный 1 экз.
14. Собурь, С.В. Заполнение проемов в противопожарных преградах [Электронный ресурс] / С. В. Собурь. - 2-е изд. (с изм.). – Электрон. дан. - М. : ПожКнига, 2006. - 167 с. - (Пожарная безопасность предприятия). - ISBN 5-98629-005-4. – URL : <http://www//biblioclub.ru> - (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный
15. Огнезащита материалов и конструкции [Электронный ресурс] : учеб. пособие / С.В. Собурь - Электрон. дан. - М.: ПожКнига, 2014. – 256 с. – (Пожарная безопасность предприятия). URL : <http://www//biblioclub.ru> - (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный
16. Строительные нормы и правила : Пожарная безопасность зданий и сооружений [Текст] : СНиП 21-01-97* : приняты Постановлением Минстроя России от 13.02.1997 №18-7, с Изменениями №1 и №2, принятыми Постановлениями Госстроя России от 03.07.1999 №41 и от 19.07.2002 №90 : [дата введения: 1998-01-01]. - Екатеринбург : Урал ЮР Издат, 2012. - 38 с. - ISBN 5-9682-0108-8 : 138-00. - Текст : непосредственный 2 экз.
17. Методика определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и строениях различных классов функциональной пожарной опасности [Текст] : утв. Приказом МЧС России от 30 июня 2009 г. №382 / М-во РФ по делам ГО, ЧС и ликвидации последствий стихийных бедствий. - Екатеринбург : Урал ЮР Издат, 2011. - 56 с. - (Пожарная безопасность). - 120-00. - Текст : непосредственный 3 экз.
18. Пожарная безопасность в строительстве [Электронный ресурс] : методические указания к расчетно-графической работе для студ. для студ. очн. формы обуч. спец. «Пожарная безопасность»/ сост. В.И. Меженский; Новочерк. гос. мелиор. акад. Электрон. дан – Новочеркасск, 2013. – URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный
19. Ширяев С.Г. Пожарная безопасность в строительстве [Текст]: учебно-метод. пособие по вып. курс. проекта для студ. 280700.62 «Техносферная безопасность» профиля «Пожарная безопасность» / С.Г. Ширяев, В.П. Дьяков, Н.Н. Чибинеев; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Новочеркасск, 2016. – 56 с. – б/с - Текст : непосредственный 10 экз.
20. Ширяев С.Г. Пожарная безопасность в строительстве [Электронный ресурс]: учебно-метод. пособие по вып. курс. проекта для студ. 280700.62 «Техносферная безопасность» профиля «Пожарная безопасность» / С.Г. Ширяев, В.П. Дьяков, Н.Н. Чибинеев; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Новочеркасск, 2016. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный
21. ГОСТ 12.1.004-91. Межгосударственный стандарт. ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования [Электронный ресурс]: (утв. Постановлением Госстандарта СССР от 14.06.91 № 875) (ред. от

01.01.1993) - Электрон. дан. - URL : <http://www.consultant.ru>. (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.

22. СНиП 21-01-97. Пожарная безопасность зданий и сооружений [Электронный ресурс]: (утв. постановлением Минстроя России от 13.02.97 № 18-7) (ред. от 19.07.2002) – Электрон. дан. - URL : <http://www.consultant.ru>. (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный

23. СНиП 2.08.02-89*. Общественные здания и сооружения [Электронный ресурс]: (утв. постановлениями Госстроя СССР от 16.05.1989 № 78) (ред. от 23.06.2003) – Электрон. дан. - URL : <http://www.consultant.ru>. (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный

24. СНиП 31-01-2003. Здания жилые многоквартирные [Электронный ресурс]: (утв. постановлением Госстроя России от 23.06.2003 г. № 109 – Электрон. дан. - URL : <http://www.consultant.ru>. (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.

25. СНиП 31-03-2001. Производственные здания [Электронный ресурс]: (утв. постановлением Госстроя России от 19.03.2001 г. № 20) – Электрон. дан. - URL : <http://www.consultant.ru>. (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный

26. СНиП 2.09.02-87*. Административные и бытовые здания [Электронный ресурс]: (утв. Постановлением Госстроя СССР от 30.12.1987. № 313) (ред. от 01.01.2002) - Электрон. дан. - URL : <http://www.consultant.ru>. (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный

27. СНиП 31-05-2003. Общественные здания административного назначения [Электронный ресурс]: (утв. Постановлением Госстроя России от 23.06.2003 г. № 108) - Электрон. дан. - URL : <http://www.consultant.ru>. (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный

28. «Об утверждении норм пожарной безопасности» «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности (НПБ 105-03)» [Электронный ресурс]: Приказ МЧС РФ от 18.06.2003 №314 - Электрон. дан. - URL : <http://www.consultant.ru>. (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный

29. «Об утверждении методики определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и строениях различных классов функциональной пожарной опасности» [Электронный ресурс]: Приказ МЧС России от 30.06.2009 № 382 (ред. от 02.12.2014) (Зарегистрировано в Минюсте России 06.08.2009 №14486) приложение № 6. Порядок проведения расчета и математические модели для определения времени блокирования путей эвакуации опасными факторами пожара - Электрон. дан. - URL : <http://www.consultant.ru>. (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный

30. СНиП 23-01-99 Строительная климатология [Электронный ресурс]: (утв. Постановлением Госстроя России от 11.06.99 г. № 45) - Электрон. дан. - URL : <http://www.consultant.ru>. (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный

31. СНиП 41-01-2003 «Отопление, вентиляция и кондиционирование» [Электронный ресурс]: (утв. Постановлением Госстроя России от 26.06.2003. № 115) - Электрон. дан. - URL : <http://www.consultant.ru>. (дата обращения: 27.08.2020). - 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--p1ai/
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	с 28.10.2019 г. по 27.10.2020 г.

	г. с ООО «ЭБС Лань» (Нефтегазовое дело)	
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
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.)
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)
1С:Предприятия 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях	Сублицензионный договор № РВ0000816 от 21.11.2017 г. ООО «1С-ГЭНДАЛЬФ» (бессрочно)
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 «Государ-

	ственный координационный центр информационных технологий» (бессрочно).
Пакет прикладных программ «Факел 14.0» и «Графопо-строитель 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-рвэ 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

Преподавание дисциплины осуществляется преимущественно в специализированных аудиториях кафедры ТБиНД. Лекционные и практические занятия проводятся преимущественно в аудиториях а. 353 и 354 или (реже) в аудиториях а. 247 и 249.

Ауд. 353. Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:

- Учебно-наглядные пособия;
- Шкаф со стеклом выс. Стратегия S75 Милано ср.;
- Макеты строительных машин – 11 шт.;
- Макеты строительной площадки – 2 шт.;
- Экран (переносной) – 1 шт.;
- Набор демонстрационного оборудования (переносной): ноутбук DEL – 1 шт., проектор ACER (переносной) – 1 шт.;
- Доска для мела, магнитная BRAUBERG 100*150/300 см, 3-х элементная, зеленая;
- Рабочие места студентов;
- Рабочее место преподавателя.

Ауд. 354. 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:
- Учебные плакаты «Действия при чрезвычайных ситуациях» - 19 шт.;
- Учебные плакаты «Порядок действий при помощи пострадавшим» - 2 шт.;
- Шумомер -1 шт.;
- Гигрометр ВИТ-1 – 1 шт.;
- Психрометр – 1 шт.;
- Анемометр чашечный – 1 шт.;
- Анемометр крыльчатый – 1 шт.;
- Доска для мела, магнитная BRAUBERG 100*150/300 см, 3-х элементная, зеленая;
- Рабочие места студентов;
- Рабочее место преподавателя.

Ауд.247. 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.

Ауд. 249. 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;
- Багор пожарный;
- Бочка металлическая 216,5;
- Ведро конусное – 2 шт.;
- Веревка ВПС-30;
- Газодымозащитный комплект ГДЭК;
- Крюк пожарный с деревянной рукояткой;
- Лом пожарный;
- Лопата совковая – 2 шт.;
- Лопата штыковая;
- Огнетушители – 3 шт.;
- 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.

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.

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®DesktopSecuritySuite Антивирус + 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 № СИО-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@DesktopSecuritySuite Антивирус 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.)

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на 2022 - 2023 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 №01674/3905 от 20.01.2022 с ООО "Пресс-Информ" (Консультант +)
Базы данных ООО "Региональный информационный индекс цитирования"	Договор № НК 2050 от 18.03.2022 с ООО "Региональный информационный индекс цитирования"
Базы данных ООО Научная электронная библиотека	Лицензионный договор № СИО-13947/18016/2021 от 07.10.2021 ООО Научная электронная библиотека
Базы данных ООО "Гросс Систем.Информация и решения"	Контракт № КРД-18510 от 06.12.2021 ООО "Гросс Систем.Информация и решения"

Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2022-2023 уч. год

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2022/2023	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 г.
2022/2023	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.
2022/2023	Договор № СЭБ №НВ-171 по размещению произведений и предоставлению доступа к разделам ЭБС СЭБ от 18.12.2019 г. с ООО «ЭБС Лань» Доп.соглашение от 24.06.2021 к Дог №СЭБ №НВ-171 от 18.12.2019 . с ООО «ЭБС Лань»	с 18.12.2019 г. по 31.12.2022 г. с последующей пролонгацией
2022/2023	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 г. по 28.10.2020 г. с последующей пролонгацией
2022/2023	Договор № 48-п на передачу произведения науки и неисключительных прав на его использовании от 27.04.2018 г. с ФГБНУ «РосНИИПМ»	с 27.04.2018 г. до окончания неисключительных прав на произведение
2022/2023	Договор № 1310 от 02.12.21 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Ветеринария и сельское хозяйство - Издательство Лань»	с 14.12.2021 г. по 13.12.2026 г.
2022/2023	Договор № 1311 от 02.12.21 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекции: «Экономика и менеджмент – Издательство Дашков и К» с ООО «ЭБС Лань»	с 14.12.2021 г. по 13.12.2026 г.
2022/2023	Договор № 2-22 от 18.02.2022 г. с ООО «Издательство Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Издательства Лань» ЭБС Лань и отдельно наб книг из других разделов.	с 20.02.2022 г. по 19.02.2023 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 № 4501 от 13.12.2021 г. АО «Антиплагиат» (с 13.12.2021 г. по 13.12.2022 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 №0312 от 29.12.2021 г. АО «СофтЛайн Трейд»

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры «16» февраля 2022 г., протокол № 6

Внесенные дополнения и изменения утверждаю: «01» 03 2022 г.

Декан факультета

Федорян А.В.

(подпись)

(Ф.И.О.)