

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

«Утверждаю»
Декан инженерно-мелиоративного факультета
Ширяев С.Г.
2016 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Практика Б2.В.06(Пд) Производственная преддипломная практика
(шифр, наименование практики)

Вид практики Производственная практика
(учебная, производственная)

Направление(я) подготовки 20.03.02 «Техносферная безопасность»
(код, полное наименование направления подготовки)

Направленность (и) «Пожарная безопасность»
(полное наименование направленности ОПОП направления подготовки)

Уровень образования высшее образование - бакалавриат
(бакалавриат, магистратура)

Форма(ы) обучения очная, заочная
(очная, очно-заочная, заочная)

Факультет Инженерно-мелиоративный (ИМФ)
(полное наименование факультета, сокращённое)

Кафедра Техносферной безопасности, мелиорации
и природообустройства (ТБМиП)
(полное, сокращённое наименование кафедры)

Составлена с учётом требований ФГОС ВО по направлению(ям) подготовки, 20.03.02 «Техносферная безопасность»
(шифр и наименование направления подготовки)

Утверждённого(ных) приказом Минобрнауки России 21.03.2016 г., №246
(дата утверждения ФГОС ВО, № приказа)

Разработчик (и) Зав. каф. ТБМиП
(должность, кафедра)

(подпись)

Дьяков В.П.
(Ф.И.О.)

Обсуждена и согласована:
Кафедра ТБМиП
(сокращённое наименование кафедры)

протокол № 1 от «31» августа 2016 г.

Заведующий кафедрой

(подпись)

Дьяков В.П.
(Ф.И.О.)

Заведующая библиотекой

(подпись)

Чалая С.В.
(Ф.И.О.)

Учебно-методическая комиссия факультета

протокол № 1 от «31» августа 2016 г.

1. ВИД ПРАКТИКИ, СПОСОБ И ФОРМА ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ

Шифр и наименование	Б2.В.06(Пд) Производственная преддипломная практика
Вид	Производственная
Тип	Преддипломная
Способ проведения	Выездная; стационарная
Форма проведения	Дискретная, по видам практик – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида практики

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Планируемые результаты обучения при прохождении практики - знания, умения, навыки и опыт деятельности, направлены на формирование компетенций (в соответствии с ФГОС ВО и требованиями к результатам освоения образовательной программы (ОП)).

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

Компетенции	Содержание компетенции	Планируемые результаты обучения (этапы формирования компетенций)
ПК-9	готовностью использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - охрану труда, охрану окружающей среды и безопасность в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики. <p>Навык:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обеспечения безопасности жизнедеятельности на объектах экономики в период прохождения практики. <p>Опыт деятельности:</p> <ul style="list-style-type: none"> - опыт безопасной организации трудовой деятельности на объектах экономики в период прохождения практики.
ПК-10	способностью использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - технологические процессы пожаровзрывоопасных производств; - оборудование пожаровзрывоопасных производств; - причины повреждений оборудования. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обеспечить безопасность жизнедеятельности на промышленных объектах; - предотвратить возникновение и развитие чрезвычайных ситуаций на промышленных объектах. <p>Навык:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обеспечения безопасности жизнедеятельности на объектах экономики в период прохождения практики. <p>Опыт деятельности:</p> <ul style="list-style-type: none"> - опыт деятельности по обеспечению пожарной безопасности технологических процессов в период прохождения практики.
ПК-11	способностью организовывать, планировать и реализовывать работу исполнителей по решению практических	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы менеджмента и управления проектами. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - организовывать, планировать и реализовывать работу малых групп исполнителей на объектах защиты;

Компетенции	Содержание компетенции	Планируемые результаты обучения (этапы формирования компетенций)
	ских задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды	Навык: - работы и управления небольшими группами исполнителей. Опыт деятельности: - работы в трудовых коллективах на объектах экономики.
ПК-12	способностью применять действующие нормативно-правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты	Знать: - основы правового обеспечения профессиональной деятельности; - действующие нормативно-правовые акты в области пожарной безопасности. Уметь: - применять правовые знания в повседневной профессиональной деятельности; Навык: - использования действующей нормативно-технической базы в пожарно-технических расчетах. Опыт деятельности: - опыт применения действующих нормативно-правовых актов для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты в период прохождения практики.
ПК-17	способностью определять опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска	Знать: - нормативные документы, регламентирующие риск-менеджмент в России и за рубежом; - методики определения пожарного риска для зданий, сооружений, территории производственных объектов и селитебной зоны; - влияние противопожарных мероприятий и мероприятий по защите населения на величины пожарных рисков. Уметь: - выполнять расчеты индивидуального и социального рисков для различных объектов и производств. Навык: - расчета и оценки пожарных рисков, в т.ч. с применением современного специализированного программного обеспечения. Опыт деятельности: - прогнозированию рисков.

3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Практика входит в Блок 2 «Практики», который относится к вариативной части образовательной программы, проводится в 8 семестре по очной форме обучения и на 5 курсе по заочной форме обучения.

Для прохождения практики необходимо освоение компетенций (их части), сформированных при изучении следующих дисциплин (компонентов ОП):

ПК-9

Экология
Безопасность жизнедеятельности
Ноксология
Управление техносферной безопасностью
Пожарная безопасность в строительстве
Пожарная безопасность технологических процессов
Производственная и пожарная автоматика

Пожарная тактика
Противопожарное водоснабжение
Проектирование систем противопожарного водоснабжения
Лесные и торфяные пожары и технология их тушения
Пирология
Учебная ознакомительная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
1-я производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
2-я производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

ПК-10

Электроника и электротехника
Пожарная безопасность в строительстве
Пожарная безопасность технологических процессов
Пожарная тактика
Противопожарное водоснабжение
Проектирование систем противопожарного водоснабжения
Автоматизированные системы управления и связь
Системы оповещения и информирования гражданской обороны и РСЧС
Учебная ознакомительная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
1-я производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
2-я производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

ПК-11

Менеджмент
Управление техносферной безопасностью
Пожарная тактика
Лесные и торфяные пожары и технология их тушения
Пирология
Учебная ознакомительная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
1-я производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
2-я производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

ПК-12

Управление техносферной безопасностью
Правовое регулирование пожарной охраны
Пожарная безопасность в строительстве
Пожарная безопасность технологических процессов
Надзор и контроль в сфере безопасности
Расследование и экспертиза пожаров
Противопожарное водоснабжение
Проектирование систем противопожарного водоснабжения
Учебная ознакомительная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
1-я производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
2-я производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

ПК-17

Надёжность технических систем и техногенный риск
--

Прогнозирование опасных факторов пожара
Пожарная техника
Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре
Пожарная безопасность технологических процессов
Пожарная тактика
Аудит пожарной безопасности
Прогнозирование пожарных рисков
Учебная ознакомительная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
1-я производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
2-я производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Производственная практика - научно-исследовательская работа (НИР)
Медико-социальные основы здоровья

Практика служит основой для формирования компетенций, осваиваемых при изучении следующих дисциплин (компонентов ОП):

Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (ПК-9, 10, 11, 12, 17)

4. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ И ЕЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ В НЕДЕЛЯХ ЛИБО В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ

Таблица 4.1- Объем практики

Наименование практики	Трудоёмкость	
	в часах	ЗЕТ
Производственная преддипломная практика	108	3
Общая трудоёмкость	108	3

Продолжительность практики – 2 недели. Форма контроля – дифференцированный зачет (зачет с оценкой)

5. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

№ п/п	Разделы (этапы) практики. Содержание	Трудоёмкость (включая самостоятельную работу студента/контактная работа), час.	Формы контроля
1	Организационный этап. Проведение организационного собрания студентов с руководителями практики от института. Выдача индивидуального задания на практику.	4/1	Допуск.
2	Подготовительный этап. Прибытие к месту прохождения практики. Инструктаж по технике безопасности. Знакомство с руководителем практики от организации.	8/0	Заполнение журнала по ТБ.
3	Основной этап. Сбор исходных материалов для выпускной квалификационной работы: работа в подразделениях и архиве организации, выезд на объекты, обработка полученных материалов.	80/0	Ведение журнала практики
7	Заключительный этап. Написание отчета по практике и его защита	16/1	Отчет
	Всего:	106/2 3	Зачет (с оценкой)

6. БАЗЫ ПРАКТИКИ И ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ ЕЕ ПРОХОЖДЕНИЯ

Производственная преддипломная практика проводится в форме выездной практики перед итоговой государственной аттестацией с целью сбора материала для написания выпускной квалификационной работы.

Таблица 6.1 - Перечень баз практик

Наименование предприятия (базы)	Реквизиты и срок действия договора
ФГКУ «5 отряд ФПС по Ростовской области»	346400, Ростовская обл., г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 41 Договор № 1 от 29.04.2014 г. Срок действия – 5 лет
ГБУ Краснодарского края «Краевой лесопожарный центр»	350916 Краснодарский край, г. Краснодар, ст-ца Елизаветинская, ул. Курганная 136 Договор действует бессрочно от 12.12.2014 г.

Примечание: базы практик постоянно расширяются и требуется уточнение о заключенных договорах у руководителя практики.

Перед практикой обучающимся проводится инструктаж по безопасности жизнедеятельности на производстве общий и на каждом рабочем месте, вид деятельности который студент должен усвоить и расписаться в журнале по технике безопасности. Приступая к выполнению комплекса работ в организации, студенты изучают правила внутреннего распорядка, структуру организации, должностные обязанности, выполняют исследования и поверку приборов, оборудования (при необходимости).

Студенты проходят практику индивидуально. Каждому студенту выдается индивидуальное задание, объем работ и сроки их выполнения.

В процессе прохождения преддипломной практики обучающийся должен детально ознакомиться:

- с организацией, в которой проходит практику;
- с различного рода документацией по объекту защиты, выбранному в качестве объекта исследований ВКР: проектно-сметной документацией различных стадий (ПД и РД); инвентаризационной документацией технического учета (технические планы БТИ); специальными техническими условиями (СТУ); декларациями безопасности; независимой оценки рисков (пожарного аудита); планами тушения пожара (ППП) и т.п.
- справочно-нормативной литературой, ведомственными инструкциями, приказами и распоряжениями;
- литературными источниками с обоснованием методов пожарно-технических расчетов;
- последними достижениями науки и практики в техносферной (пожарной) безопасности, относящейся к теме исследований;
- классическими методами решения творческих инженерных и научных задач;
- с методами обработки результатов исследований, обследований и изысканий.

При самостоятельной работе студенту следует обращать внимание на обоснование и постановку задачи, проработать методику работ и разработать предложения по их решению.

7. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

Основной формой проверки результатов освоения программы практики (знаний, умений, навыков и опыта деятельности) уровня сформированности компетенций соотнесенных с результатами освоения образовательной программы устанавливается письменный отчет, сдаваемый руководителю практики, с последующей аттестацией (защитой).

Форма, содержание и требования к отчету определяются кафедрой, проводящей практику и

представлены в фонде оценочных средств. Отчет по учебной практике индивидуальный.

По результатам проверки и защиты отчета обучающемуся выставляется оценка по шкале наименований - «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» или «не зачтено».

8. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

8.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

В результате прохождения практики у обучающегося формируются компетенции в соответствии с этапами их формирования в процессе освоения образовательной программы:

Компетенция	Содержание компетенции (или ее части)	В результате прохождения практики обучающиеся должны:		
		Знать (1-й этап)	Уметь (2-й этап)	Навык и (или) опыт деятельности (3-й этап)
ПК-9	готовностью использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики	- охрану труда, охрану окружающей среды и безопасность в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики.	- использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики.	- обеспечения безопасности жизнедеятельности на объектах экономики в период прохождения практики. - опыт безопасной организации трудовой деятельности на объектах экономики в период прохождения практики.
ПК-10	способностью использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях	- технологические процессы пожаровзрывоопасных производств; - оборудование пожаровзрывоопасных производств; - причины повреждений оборудования.	- обеспечить безопасность жизнедеятельности на промышленных объектах; - предотвратить возникновение и развитие чрезвычайных ситуаций на промышленных объектах.	- обеспечения безопасности жизнедеятельности на объектах экономики в период прохождения практики. - опыт деятельности по обеспечению пожарной безопасности технологических процессов в период прохождения практики.
ПК-11	способностью организовывать, планировать и реализовывать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды	- основы менеджмента и управления проектами.	- организовывать, планировать и реализовывать работу малых групп исполнителей на объектах защиты;	- работы и управления небольшими группами исполнителей. - работы в трудовых коллективах на объектах экономики.
ПК-12	способностью применять действующие нормативно-правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты	- основы правового обеспечения профессиональной деятельности; - действующие нормативно-правовые акты в области пожарной безо-	- применять правовые знания в повседневной профессиональной деятельности;	- использования действующей нормативно-технической базы в пожарно-технических расчетах. - опыт применения действующих норма-

Компетенция	Содержание компетенции (или ее части)	В результате прохождения практики обучающиеся должны:		
		Знать (1-й этап)	Уметь (2-й этап)	Навык и (или) опыт деятельности (3-й этап)
	ты	пасности.		тивно-правовых актов для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты в период прохождения практики.
ПК-17	способностью определять опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска	<ul style="list-style-type: none"> – нормативные документы, регламентирующие риск-менеджмент в России и за рубежом; – методики определения пожарного риска для зданий, сооружений, территории производственных объектов и селитебной зоны; – влияние противопожарных мероприятий и мероприятий по защите населения на величины пожарных рисков. 	– выполнять расчеты индивидуального и социального рисков для различных объектов и производств.	<ul style="list-style-type: none"> – расчета и оценки пожарных рисков, в т.ч. с применением современного специализированного программного обеспечения. – прогнозированию рисков.

8.2. Показатели, критерии и шкалы оценивания компетенций на разных этапах формирования

Критерии определения сформированности компетенций на различных этапах их формирования

Критерии	Уровни сформированности компетенций		
	пороговый	нормальный	высокий
Критерии	Компетенция сформирована. Демонстрируется недостаточный уровень самостоятельности практического навыка	Компетенция сформирована. Демонстрируется достаточный уровень самостоятельности устойчивого практического навыка	Компетенция сформирована. Демонстрируется высокий уровень самостоятельности, высокая адаптивность практического навыка

Поскольку практика ориентирована на формирование нескольких компетенций одновременно, итоговые критерии оценки сформированности компетенций составляются в два этапа.

1-й этап: определение критериев оценки отдельно по каждой формируемой компетенции. Заключается в определении критериев для оценивания каждой отдельно взятой компетенции на основе продемонстрированного обучаемым уровня самостоятельности в применении полученных в ходе изучения учебной дисциплины, знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности.

2-й этап: определение сводных критериев для оценки уровня сформированности компетенций на основе комплексного подхода к уровню сформированности всех компетенций, обязательных к формированию в процессе изучения предмета. Заключается в определении подхода к оцениванию на основе ранее полученных данных о сформированности каждой компетенции, обязательной к выработке в процессе изучения предмета.

Положительная оценка, может выставляться и при не полной сформированности компетенций в ходе освоения программы, если их формирование предполагается продолжить на более поздних этапах обучения, в ходе изучения других учебных дисциплин (практик).

Таблица 8.1 - Сводная структура формирования оценки по практике

Компетенция	Уровень сформированности компетенций. Оценка. Показатели, критерии и шкалы оценивания компетенций
ПК-9, 10, 11, 12, 17	<p>Уровень сформированности компетенций «высокий». Оценка «отлично». Оценка выставляется, если студент полностью выполнил план прохождения практики, осуществил подборку необходимых документов, умело анализирует полученный во время практики материал, глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач. Свободно отвечает на все вопросы по существу. При написании отчета продемонстрировал хорошее знание не только обязательной, но и монографической литературы.</p>
	<p>Уровень сформированности компетенций «нормальный». Оценка «хорошо». Оценка выставляется, если студент выполнил план прохождения практики, осуществил подборку необходимых документов, анализирует полученный во время практики материал, твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения. Отвечает на вопросы по существу. При написании отчета продемонстрировал хорошее знание литературы.</p>
	<p>Уровень сформированности компетенций «пороговый». Оценка «удовлетворительно». Оценка выставляется студенту, если он выполнил план прохождения практики, не в полном объеме осуществил подборку необходимых документов учреждения (организации, предприятия), недостаточно четко и правильно анализирует полученный во время практики материал, имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических работ. Отвечает на вопросы не по существу, оформил отчет о практике с недостатками.</p>
	<p>Уровень сформированности компетенций «ниже порогового уровня». Оценка «не зачтено» выставляется студенту, который не выполнил план прохождения учебной практики, не осуществил подборку необходимых документов, не правильно проанализировал полученный во время практики материал, не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы. Не отвечает на вопросы по существу, не правильно оформил отчет о практике.</p>

8.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

Типовые темы собеседования на защите отчета по практике:

1. Обоснование выбора объекта защиты.
2. Документация по объекту защиты.
3. Основные характеристики объекта защиты.
4. Класс функциональной пожарной опасности объекта защиты.
5. Класс конструктивной пожарной опасности объекта защиты.
6. Огнестойкость конструкций объекта защиты.
7. Пожарные отсеки на объекте защиты.
8. Противопожарные преграды на объекте защиты.
9. Эвакуационные пути и выходы на объекте защиты.
10. Противопожарные разрывы объекта защиты с соседними зданиями и сооружениями.
11. Внутренний противопожарный водопровод.
12. Наружный противопожарный водопровод.
13. Противодымная вентиляция на объекте защиты.
14. Пожарная безопасность инженерных систем на объекте защиты.

15. Технологическое оборудование пожаровзрывоопасных производств на объекте защиты.
16. Причины повреждения технологического оборудования и способы обеспечения пожарной безопасности на объекте защиты.
17. Способы обеспечения пожарной безопасности производственных помещений объекта защиты в случае выхода из строя технологического оборудования.
18. Категории помещений по взрывопожарной и пожарной опасности на объекте защиты.
19. Система автоматической пожарной сигнализации на объекте защиты.
20. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре на объекте защиты.
21. Пожарная безопасность электроустановок на объекте защиты.
22. Автоматические установки пожаротушения на объекте защиты.
23. Локализация и ликвидация пожаров на объекте защиты.
24. Сосредоточение и введение сил и средств на объекте защиты.
25. Тушение пожаров на объекте защиты огнетушащими веществами.

8.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций

По результатам прохождения программы практики обучающиеся представляют на кафедру письменный отчет с последующей аттестацией. Работа по подбору материалов и составлению отчета проводится в течение всего периода практики.

В качестве основной формы и вида проверки полученных знаний и приобретенных компетенций устанавливается письменный отчет, сдаваемый руководителю. Форма, содержание и требования к отчету определяется кафедрой, проводящей практику. Отчет по учебной практике – индивидуальный.

Отчет оформляется в виде пояснительной записки формата А4 (210x297) с приложением графических и других материалов, которые устанавливаются программой практики и методическими указаниями.

Требования к структуре и содержанию отчета:

Типовое содержание отчета о практике:

Направление на практику.

Индивидуальное задание на практику.

Содержание.

Введение (с обоснование актуальности темы будущей ВКР);

1. Характеристика объекта защиты (общие характеристики с обоснованием выбора объекта защиты).

2. Пожарная безопасность объекта защиты (современное состояние).

3. Мероприятия по повышению пожарной безопасности объекта защиты (предлагаемые мероприятия).

Выводы.

Список использованных источников.

Приложения (при наличии).

Отчет по практике готовится, проверяется на самой практике и защищается в ее последний день. Руководителем практики заполняется зачетная ведомость, где проставляется оценка. Результаты прохождения практики и защиты отчета по ней, оцениваются оценками: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «не удовлетворительно».

Для оценки результатов практики используется фонд оценочных средств, критериями которого являются:

– качество оформления отчетной документации и своевременность представления на проверку;

- качество выполнения всех предусмотренных программой видов деятельности (индивидуальных заданий), с учетом характеристики с места прохождения практики;
- качество доклада и ответов на вопросы.

Обучающиеся, не выполнившие программы практик по уважительной причине, проходят практику повторно, в том числе по индивидуальному плану.

Обучающиеся, не выполнившие программы практик без уважительной причины или не прошедшие промежуточную аттестацию по практике, считаются имеющими академическую задолженность, в связи с чем могут быть отчислены из института, как имеющие академическую задолженность в порядке, предусмотренном соответствующем Положением института.

Итоги практики студентов обсуждаются на заседаниях кафедр, рассматриваются на советах факультетов и института. По итогам практики могут проводиться научно-практические конференции, семинары, круглые столы с участием студентов, преподавателей института, руководителей от баз практики и ведущих специалистов-практиков.

Сданные и защищенные отчеты хранятся на кафедре в соответствии с Положением по делопроизводству.

Методические материалы, определяющие процедуры оценивания:

1. Положение о практике обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего образования [Электронный ресурс] : (введ. в действие приказом директора №46 от 31 марта 2016г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Электрон. дан.- Новочеркасск, 2016.- Режим доступа: <http://www.ngma.su> – 27.08.2016.

2. Положение о фонде оценочных средств [Электронный ресурс] : (принято решением Ученого совета НИМИ ДГАУ №3 от 27.06.2014г) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Электрон. дан.- Новочеркасск, 2014.- Режим доступа: <http://www.ngma.su> – 27.08.2016.

9. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

9.1 Учебная литература

Основная литература

1. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности [Электронный ресурс]: Федер.закон РФ от 22.07.2008 № 123-ФЗ (ред. от 23.06.2014): с изм. и доп. в ступ. в силу с 13.07.2014. -Электрон. дан. - Режим доступа: <http://www.consultant.ru>. – 27.08.2016.

2. Правила, инструкции, нормы пожарной безопасности РФ [Электронный ресурс]: Сборник нормативных документов- Электрон. дан. - Новосибирск : Сибирское университетское издательство, 2010. - 176 с. - Режим доступа: <http://www/biblioclub.ru> - 27.08.2016.

3. Тимкин, А.В. Основы пожарной безопасности [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.В. Тимкин. - Электрон. дан. - М. ; Берлин : Директ-Медиа, 2015. - 267 с. - Режим доступа: <http://www/biblioclub.ru> - 27.08.2016..

4. Пожарная безопасность [Электронный ресурс]: справочник/ под ред. С.В. Собурь. - 5-е изд., с изм. – Электрон. дан. - М. : ПожКнига, 2013. - 240 с. - Режим доступа: <http://biblioclub.ru>. - 27.08.2016.

5. Федоров, В.С. Противопожарная защита зданий. Конструктивные и планировочные решения [Текст]: [учеб. пособие]/ В.С.Федоров, В.И. Колчунов, В.Е. Левицкий. – М: АСВ, 2013 – 175 с.- ISBN 978 – 5-93093-861-6:525-00– 18 экз.

6. Федорян, А.В. Пожарная безопасность технологических процессов [Текст]: курс лекций для студ. заоч. формы обуч. по направл. подгот. "Техносферная безопасность" профиль "Пожарная безопасность" / А. В. Федорян ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2016. - 346 с. -10 экз.

7. Федорян, А.В. Пожарная безопасность технологических процессов [Электронный ресурс]: курс лекций для студ. заоч. формы обуч. по направл. подгот. "Техносферная безопасность" профиль "Пожарная безопасность" / А. В. Федорян ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-

т ДГАУ. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2016. - ЖМД ; PDF ; 7,56 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat 9 . - Загл. с экрана

8. Федорян, А.В. Пожарная безопасность технологических процессов [Текст] курс лекций для студ. бакалавриата направл. 280700 "Техносферная безопасность" профиля "Пож. безопас- ность". Ч. 1 / А. В. Федорян ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - 113 с. -15 экз.

9. Федорян, А.В. Пожарная безопасность технологических процессов [Текст]: курс лекций для студ. бакалавриата направл. 280700 "Техносферная безопасность" профиля "Пож. безопас- ность". Ч. 2 / А. В. Федорян ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - 240 с. -15 экз.

10. Федорян, А.В. Пожарная безопасность технологических процессов (Часть 1) [Электрон- ный ресурс]: курс лекций для студентов бакалавриата направления подготовки 280700 «Техно- сферная безопасность», профиля «Пожарная безопасность» / А.В. Федорян; Новочерк. гос. мели- ор. акад. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2013.- ЖМД; PDF; 35,0 МБ.- Системные требования : IBM PC. Windows 7; Adobe Acrobat 9 - Загл. с экрана.

11. Собурь, С.В. Установки пожарной сигнализации [Электронный ресурс]/ С.В. Собурь. - 6-е изд., перераб. -Электрон. дан. - М. : ПожКнига, 2012. - 296 с. - Режим доступа: <http://www//biblioclub.ru> - 27.08.2017.

12. Собурь, С.В. Пожарная безопасность электроустановок [Электронный ресурс] / С.В.Собурь. - 9-е изд., перераб., с изм. -Электрон. дан. - М. : ПожКнига, 2013. - 272 с. - Режим доступа: <http://www//biblioclub.ru> - 27.08.2016..

13. Пожарная техника [Текст]: учебник [по дисц. «Пожарная техника» по спец. 330400 «Пожарная безопасность»] / М.Д. Безбородько [и др.]; под ред. М.Д. Безбородько. – М., 2012. – 436 с. – Гриф Мин. РФ по делам ГО и ЧС. – ISBN 978-9229-0012-6 : 820-00. - 15 экз.

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

15. Терехнев В.В. Пожаротушение в жилых и общественных зданиях [Текст] :[учеб.пособие по спец. 280104.65 «Пожарная безопасность»] / В.В.Терехнев, Н.С.Артемьев, А.В.Подгрушный; под общ. ред. М.М.Верзилина. – М., 2011. – 206 с – ISBN5-91017-019-8 : 492-00. 15 экз.

16. Противопожарное водоснабжение [Текст] : учебник для высших образоват. учреждений МЧС России / Ю. Г. Абросимов [и др.]. - М., 2008. - 311 с. - Гриф Мин. РФ по делам ГО и ЧС. - 574-00. – 15 экз.

Дополнительная литература

17. Котляревская, И.В. Организация и проведение практик [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / И.В. Котляревская, М.А. Илышева, Н.Ф. Одинцова ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина. – Электрон. дан. - Екатеринбург : Издательство Уральского университета, 2014. - 93 с. - Режим доступа: <http://biblioclub.ru>. - 27.08.2016.

18. Ширяев, С.Г. Инженерные противопожарные расчеты для выполнения дипломных проектов (работ) по профилю "Пожарная безопасность" [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / С. Г. Ширяев, В. П. Дьяков, Н. Н. Чибинев ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2015. - ЖМД; PDF; 2,31 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

19. Ширяев, С.Г. Инженерные противопожарные расчеты для выполнения дипломных проектов (работ) по профилю "Пожарная безопасность" [Текст]: учебно-метод. пособие / С. Г. Ширяев, В. П. Дьяков, Н. Н. Чибинев ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2015. - 111 с. - б/ц. – 5 экз.

20. 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.

21. Методика определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и строениях различных классов функциональной пожарной опасности [Электронный ресурс]: утв. Приказом МЧС России от 30 июня 2009 г. №382 (ред. от 02.12.2015): с изм. и доп.. в ступ. в силу с 02.12.2015. Электрон. дан. - Режим доступа: <http://www.consultant.ru>. – 27.08.2016.

22. 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. - б/ц. – 20 экз.

23. Федорян, А.В. Пожарная безопасность технологических процессов. Анализ пожарной опасности и защита технологических процессов [Текст] : практикум для студ. спец. 280104 "Пожарная безопасность" и направл. подгот. 280700 "Техносферная безопасность", профиля "Пожарная безопасность" при вып. курсовой и расч.-граф. работ, лаб. работ, разделов дип. проекта / А. В. Федорян ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - 66 с. - 25 экз.

24. Федорян, А.В. Пожарная безопасность технологических процессов. Анализ пожарной опасности и защита технологических процессов [Электронный ресурс]: практикум для студентов направления подготовки 20.03.01 профиля «Пожарная безопасность» при выполнении практических занятий, расчтно-графической и курсовой работ, лабораторных работ разделов выпускной квалифи кационной работы / А.В. Федорян; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ –Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014.- ЖМД; PDF; 17,0 МБ.- Системные требования : IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9/ - Загл. с экрана.

25. Федорян, А.В. Пожарная безопасность технологических процессов. Оценка пожарной опасности технологических систем хранения ЛВЖ в РВС [Текст] : практикум для студ. направл. подгот. "Техносферная безопасность" профиля "Пожарная безопасность" при вып. практич. зан ятий, расч.-граф. работы, разделов выпуск. квали ф. работы / А. В. Федорян ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2015. - 92 с. -10 экз.

26. Федорян, А.В. Пожарная безопасность технологических процессов. Оценка пожарной опасности технологических систем хранения ЛВЖ в РВС [Электронный ресурс]: практикум для студентов направления подготовки 20.03.01 профиля «Пожарная безопасность» при выполнении практических занятий, расчётно-графической работы, разделов выпускной квали фикационной работы / А.В. Федорян; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ Электрон. дан. - Новочеркасск, 2015.- ЖМД; PDF; 20,0 МБ.- Системные требования : IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9/ - Загл. с экрана.

27. Меженский, В.И. Пожарная безопасность технологических процессов. Категорирование зданий, помещений и наружных установок по степени пожарной опасности [Текст] : практикум [для студ. спец. 280104 "Пожарная безопасность" и направл. 280700 "Техносферная безопасность", профиль "Пожарная безопасность"] / В. И. Меженский, А. В. Федорян ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - 101 с. - 25 экз.

28. Пожарная безопасность электроустановок [Текст] : метод. указ. к практ. занятиям для студ. спец. "Пожарная безопасность" и бакалавров направл. подготовки "Техносферная безопасность" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. техносферная безопасность и природообуст-во ; сост. А.А. Сафонов, В.А. Буров . - Новочеркасск, 2014. - 22 с. -19 экз.

29. Сафонов, А.А. Пожарная безопасность электроустановок [Электронный ресурс]: курс лекций для студ. спец. «Пожарная безопасность» и бакалавров направл. подготовки «Техносферная безопасность» / А.А.Сафонов, В.А. Буров; Новочерк. инж. мелиор. ин-т ДГАУ-Электрон. дан. – Новочеркасск, 2010.- ЖМД; PDF; 1,6 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

30. Сафонов, А.А. Пожарная безопасность электроустановок [Текст]: курс лекций для студ. спец. «Пожарная безопасность» и бакалавров направл. подготовки «Техносферная безопасность» /

А.А.Сафонов, В.А. Буров; Новочерк. инж. мелиор. ин-т ДГАУ – Новочеркасск, 2014.- 264с. -20 экз.

31. Пожарная безопасность электроустановок [Электронный ресурс] : метод. указ. к практ. занятиям для студ. спец. "Пожарная безопасность" и бакалавров направл. подготовки "Техносферная безопасность" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. техносферная безопасность и природообуст-во ; сост. А.А. Сафонов, В.А. Буров. Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014.- ЖМД; PDF; 0,79 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

32. Пожарная техника. Часть I [Текст]: курс лекций для студ. очн. и заочн. формы обуч. спец. 280104 – "Пожарная безопасность" и направл. 280700 – "Техносферная безопасность" / С.В.Египко; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2013. – 94 с. - 30 экз.

33. Пожарная техника. Часть I [Электронный ресурс]: курс лекций для студ. очн. и заочн. формы обуч. спец. 280104 – "Пожарная безопасность" и направл. 280700 – "Техносферная безопасность" / С.В.Египко; Но- вочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2013. ЖМД; PDF; 1,4 МБ. – Систем. требо- вания: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

34. Пожарная техника. Часть II [Текст]: курс лекций для студ. очн. и заочн. формы обуч. спец. 280104 – "Пожарная безопасность" и направл. 280700 – "Техносферная безопасность" / С.В.Египко; Инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. Машины природообустройства. – Новочеркасск, 2014. – 94 с. - 25 экз.

35. Пожарная техника. Часть II [Электронный ресурс]: курс лекций для студ. очн. и заочн. формы обуч. спец. 280104 – "Пожарная безопасность" и направл. 280700 – "Техносферная безопасность" / С.В.Египко; Инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. Машины природообустройства. Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014. ЖМД; PDF; 1,4 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

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

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

38. Олейник Р.А. Противопожарное водоснабжение [Текст] : курс лекций для студ. направл. – "Техносферная безопасность" профиль – "Пожарная безопасность" / Р. А. Олейник ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2015. - 185 с. - б/ц.

39. Противопожарное водоснабжение [Текст] : курс лекций для студ. направл. – "Техносферная безопасность" профиль – "Пожарная безопасность" / Р. А. Олейник ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2015. - ЖМД ; PDF ; 4,65 МБ.

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

41. Корольченко, А.Я. Категорирование помещений и зданий по взрывопожарной и пожар- ной опасности [Текст] : [учеб. пособие] / А. Я. Корольченко, Д. О. Загорский. - М. : Пожнаука, 2010. - 117 с. -6 экз.

42. Собурь, С.В. Огнезащита материалов и конструкций [Электронный ресурс]. / С.В. Собурь. – Электрон. дан - Москва : ПожКнига, 2014. - 256 с. - (Пожарная безопасность предприятия). - Режим доступа: <http://www//biblioclub.ru> - 27.08.2016.

43. Огнезащита материалов и конструкций. Производство, монтаж, эксплуатация и обслуживание [Электронный ресурс]/ под ред. С.В. Собуря. -Электрон. дан. - М. : ПожКнига, 2011. - 176 с. - Режим доступа: <http://www//biblioclub.ru> - 27.08.2016.

44. Собурь, С. В. Пожарная безопасность предприятия [Электронный ресурс] / С. В. Со- бурь. - 14-е изд., с изм. - Электрон. дан. - Москва : ПожКнига, 2012. - 480 с. - Режим доступа: <http://www//biblioclub.ru> - 27.08.2016.

45. Пожарная безопасность сельскохозяйственных предприятий [Электронный ресурс]/ под

ред. С.В. Собурь. -Электрон. дан. - М. : ПожКнига, 2013. - 310 с. - Режим доступа: <http://www//biblioclub.ru> - 27.08.2016.

46. Пожарная безопасность организаций нефтегазохимического комплекса [Электронный ресурс]/ под ред. С.В. Собурь. -Электрон. дан. - М. : ПожКнига, 2011. - Ч. 1. - 267 с- Режим доступа: <http://www//biblioclub.ru> - 27.08.2016.

47. Пожарная и охранно-пожарная сигнализация [Электронный ресурс]/ сост. С.В. Собурь. - 3-е изд., перераб. -Электрон. дан. - М. : ПожКнига, 2010. - 336 с. - Режим доступа: <http://www//biblioclub.ru> - 27.08.2016.

48. Пожарная и охранно-пожарная сигнализация. Проектирование, монтаж, эксплуатация и обслуживание [Текст] : справочник / под ред. М.М. Любимова. – 2-е изд., с изм. – М. : Пожарная книга, 2008. – 368 с. – (Системы комплексной безопасности). (6/0)

49. Пожарная безопасность промпредприятий [Текст] : справочник / под ред. С.В. Собуря. - 3- е изд., перераб. - М. : ПожКнига, 2011. - 141 с. - (Библиотека нормативно-технического работника) (1 экз.)

50. 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). – 1 экз.

51. Монахов, В.Т. Показатели пожарной опасности веществ и материалов. Анализ и предсказание. Газы и жидкости [Текст] / В. Т. Монахов. - М., 2007. - 246 с. -1 экз.

52. Терехнев, В.В. Объекты добычи, переработки и хранения горючих жидкостей и газов [Текст] : [учеб. пособие] / В. В. Терехнев, Н. С. Артемьев, А. В. Подгрушный. - М. : Пожнаука, 2007. - 324 с. - (Противопожарная защита и тушение пожаров. Кн.4). -1 экз.

53. Пожарная безопасность [Текст] : справочник / [под ред. С.В. Собуря]. - 3-е изд., доп. (с изм.). - М. : Пожкнига, 2007. - 265 с. - (Библиотека нормативно-технического работника). (1 экз.)

54. Правила пожарной безопасности в Российской Федерации (с приложениями) [Текст] . - М. : Омега-Л, 2010. - 146 с. - (Безопасность и охрана труда). -1 экз.

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

56. Грачев, В. А. Пожарная безопасность складов [Электронный ресурс]: справочник / В. А. Грачев. - 4-е изд., перераб. - Электрон. дан. - Москва : ПожКнига, 2012. - 132 с. - Режим доступа: <http://www//biblioclub.ru> - 27.08.2016.

57. Пилюгин, Л.П. Прогнозирование последствий внутренних аварийных взрывов [Текст] / Л. П. Пилюгин. - М. : Пожнаука, 2010. - 379 с. (16 экз.)

58. Терехнев В.В. Оперативно-тактические задачи[Текст] :[учебно-метод. пособие] . В 2 ч. Ч.1 : Методика, примеры / В.В. Терехнев[и др.] . – М. : Калан, 2010. – 403 с. – ISBN978-5904915-01-9 : 689-00. 2 экз.

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

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

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

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

63. Терехнев, В.В. Пожаротушение в зданиях повышенной этажности [Текст] : [учеб. пособие] / В. В. Терехнев, А. В. Подгрушный, Н. С. Артемьев ; под ред. М.М. Верзилина. - М. : Калан, 2008. - 117 с. - (Пожаротушение. [Кн.3]). - [Гриф Мин. РФ по делам ГО и ЧС]. - ISBN 5-

91017-021-1 : 476-00. - 2 экз

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

65. Методические рекомендации по действиям подразделений федеральной противопожарной службы при тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ [Текст] : [в соответствии с указ. Статс-секретаря зам. Министра РФ по делам гражданской обороны, ЧС и ликвидации последствий стихийных действий В.А. Пучкова от 26.05.2010 г. №43-2007-18]. - [Б.м.] : [б.и.], 2011. - 112 с. - 2 экз.

66. Конюков, А.Г. Пожарная безопасность многоквартирных высотных жилых зданий : методические указания [Электронный ресурс] / А.Г. Конюков ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет». - Электрон. дан. - Н. Новгород : ННГАСУ, 2011. - 15 с. - Режим доступа: [http://www/biblioclub.ru](http://www.biblioclub.ru) - 27.08.2016.

67. Зарубина, Л.П. Защита зданий, сооружений и конструкций от огня и шума [Электронный ресурс]: Материалы, технологии, инструменты и оборудование / Л.П. Зарубина. - Электрон. дан. - Москва-Вологда : Инфра-Инженерия, 2016. - 336 с. - Режим доступа: [http://www/biblioclub.ru](http://www.biblioclub.ru) - 27.08.2016.

68. Государственный пожарный надзор [Текст] : сб. нормативных док. - Екатеринбург : Урал ЮР Издат, 2012. - 240 с. - 3 экз.

69. Аникеев, С.В. Справочник инспектора пожарного надзора [Электронный ресурс]: в 2-х ч. / С.В. Аникеев. - 3-е изд., перераб. - Электрон. дан. - М. : ПожКнига, 2013. - Ч. 1. - 432 с. - Режим доступа: [http://www/biblioclub.ru](http://www.biblioclub.ru) - 27.08.2016.

70. 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.

9.2 Ресурсы сети «Интернет»

Наименование ресурса	Режим доступа
Официальный сайт МЧС России	http://www.mchs.gov.ru/
Официальный сайт ФГБУ ВНИИПО МЧС России	http://www.vniipo.ru/
Официальный сайт Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор)	http://www.gosnadzor.ru/
Официальный сайт группы компаний «Промышленная безопасность»	https://www.safety.ru/
Информационно-правовой портал «Гарант»	http://www.garant.ru/
Официальный сайт компании «КонсультантПлюс»	http://www.consultant.ru/
Официальный сайт НГМА с доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su
Единое окно доступа к образовательным ресурсам	www.window.edu.ru -
Сайт для проведения Федерального интернет-тестирования в сфере профессионального образования	www.fepo.ru

10. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ

Наименование ресурса	Реквизиты договора
MicrosoftOV. (Правоиспользования программы для ЭВМ Desktop Education ALNG LicSAPk OLV E 1Y Academic Edition Enterprise (MS Windows XP, 7, 8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	<p>Сублицензионный договор № 53827/РНД1743 от 22.12.2015 г. ЗАО «СофтЛайн Трейд» (с 22.12.2015 г. по 22.12.2016 г.).</p> <p>Сублицензионный договор № 13264/РНД5195 от 22.12.2015 г. ЗАО «СофтЛайн Трейд» (с 22.12.2015 г. по 22.12.2016 г.).</p> <p>Сублицензионный договор № Tr000131808 от 19.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 19.12.2016 г. по 29.12.2017 г.).</p> <p>Сублицензионный договор № Tr000131826 от 20.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2016 г. по 29.12.2017 г.).</p> <p>Сублицензионный договор № Tr000131837 от 21.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.12.2016 г. по 29.12.2017 г.).</p> <p>Сублицензионный договор № Tr000131849 от 23.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 23.12.2016 г. по 29.12.2017 г.).</p> <p>Сублицензионный договор № Tr000131856 от 26.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 26.12.2016 г. по 29.12.2017 г.).</p> <p>Сублицензионный договор № Tr000131864 от 27.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 27.12.2016 г. по 29.12.2017 г.).</p>
СПС Консультант Бизнес Рег. № 706162; СПС Деловые бумаги Рег. № 285020; СПС Консультант Бухгалтер: Вопросы-ответы Рег. № 582106	Договор № 29-С/св об оказании информационных услуг с использованием экземпляра(ов) Системы КонсультантПлюс от 11.01.2016 г. ООО «Софт-Информ» (с 11.01.2016 г. по 30.06.2016 г.).
СПС Консультант Бюджетные организации Рег. № 91086	Договор № 27-С об оказании информационных услуг с использованием экземпляра(ов) Системы КонсультантПлюс от 11.01.2016 г. ООО «Софт-Информ» (с 11.01.2016 г. по 30.06.2016 г.).
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)
Программное обеспечение компании Adobe Acrobat Reader (Acrobat Reader, Adobe Flash Player и др.)	Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров Platform Clients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 Adobe Systems Incorporated (бессрочно).
«eLIBRARY.RU»	Лицензионный договор SCIENCEINDEX № SIO-13947/34486/2016 от 03.03.2016 г (срок действия с 24.03.2016 г. по 26.03.2017 г.).
ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Договор № 008-01/2017 об оказании информационных услуг от 19.01.2017 г. с ООО «НексМедиа» (срок действия с 19.01.2017 г. по 10.01.2018 г.).
ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Договор № 216-12/15 об оказании информационных услуг от 19.01.2016 г. с ООО «НексМедиа» (срок действия с 19.01.2016 г. по 19.01.2017 г.).
ЭБС «Лань»	Договор №1 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 17.02.2017 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 20.02.2017 г. по 20.02.2018 г.).
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.).

Программные средства «Расчет параметров насосно-рукавных линий «ELEVATOR». «Расчет сил и средств для тушения пожаров»	Договор № 429/н-фпс на оказание информационных услуг в области пожарной безопасности от 12.05.2014 г. ФГБУ ВНИИПО МЧС России (бессрочно).
Пакет прикладных программ «Факел 14.0» и «Графопостроитель 13.0»	Договор № 020/2014 от 30.06.2014 г. ООО Научно-производственное предприятие «Титан-Оптима» (бессрочно).
Программные средства «Расчет времени эвакуации на основе математической модели индивидуально-поточного движения людей из здания»	Договор № 427/н-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)
ПО «СИГМА Академическая»	Лицензионный договор №1 с ООО «3-К Эксперт» от 3 июля 2014 г. (до 2024 года)

11. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Проведение практики осуществляется с использованием аудиторной и материально-технической базы института и объектов приаптик:

Аудитория	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, наглядные пособия и другие дидактические материалы, обеспечивающие проведение лабораторных и практических занятий, научно-исследовательской работы студентов с указанием наличия
а. 247	<p>Специализированная аудитория «Пожарная техника» укомплектована специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Набор демонстрационного оборудования (переносной): экран - 1 шт., проектор - 1 шт., нетбук - 1 шт.; – Комплект плакатов – 16 шт.; – Комплект плакатов - 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.
а. 249	<p>Специализированная аудитория «Пожарная тактика» укомплектована специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Набор демонстрационного оборудования (переносной): экран - 1 шт., проектор - 1 шт., нетбук - 1 шт.; – Учебно-наглядные пособия; – Комплект плакатов - 22 шт.; – Лестница-палка ЛПМП; – Лестница-штурмовка ЛШМП; – Гидрант пожарный Н-0,50;

	<ul style="list-style-type: none"> – 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.
а. 355	<p>Специализированная аудитория «Компьютерная лаборатория моделирования техногенных процессов» с установленным программным обеспечением для моделирования пожаров в зданиях, строениях, пожарных отсеках и на производственных объектах, расчетом эвакуации на 10 раб. мест.</p> <p>Специальное помещение 355 укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: Компьютер ASER/ Монитор 21,5 – 9 шт. (с доступом в интернет); Серверное оборудование (сервер) IMANGO Eskaler 525; Принтер Canon LBP-810; Источник Бесперебойного питания APC Back-UPSRS 1000; Коммутатор TP-Link TL-SF 1016D; Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.</p>
а.211 и 205	<p>Лаборатории «Производственной и пожарной автоматики» и «Электротехники и электроники», оборудованные лабораторными установками (стендами НТЦ пож. сигнализации и автоматики), образцами электротехнического оборудования, наглядными пособиями, комплектами плакатов</p>

Контактная работа со студентами, включая консультации по написанию отчета, выдача заданий на практику, текущий контроль и промежуточная аттестация проводятся в специализированных аудиториях а.247 и а. 249.

Самостоятельная работа по обработке данных, подготовке к написанию и написанию отчета по практике 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 ограниче-

ниям их здоровья.

12. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ*

Содержание практики 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 оценки 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).

Практика проводится на объектах обеспечивающих доступность для прохождения практики инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья исходя из программы реабилитации и степени ограничений.

13. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В ПРОГРАММЕ

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

6. БАЗЫ ПРАКТИКИ И ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ ЕЕ ПРОХОЖДЕНИЯ

Производственная преддипломная практика проводится в форме выездной практики перед итоговой государственной аттестацией с целью сбора материала для написания выпускной квалификационной работы.

Наименование предприятия (базы)	Реквизиты и срок действия договора
ФГКУ «5 отряд федеральной противопожарной службы по Ростовской области»	346400, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 41. Договор действует от 01.03.2017 до 01.03.2022 г
Производственная компания «Новочеркасский электровозостроительный завод» (ООО ПК «НЭВЗ»)	346413, г. Новочеркасск, ул. Машиностроителей, 7а. Договор №159/03 от 09.03.2017 г. Срок действия до 09.03.2020 г.
Ростовское областное отделение Общероссийская общественная организация «Все-российское добровольное пожарное общество»	344002, Ростовская обл., г. Ростов-на-Дону, ул. Красноармейская, дом. №136. Договор от 02.03.2017 до 02.03.2020 г
ГБУ Краснодарского края «Краевой лесопожарный центр»	350916 Краснодарский край, г. Краснодар, ст-ца Елизаветинская, ул. Курганная 136 Договор действует бессрочно от 12.12.2014 г.

Примечание: базы практик постоянно расширяются и требуется уточнение о заключенных договорах у руководителя практики.

Перед практикой обучающимся проводится инструктаж по безопасности жизнедеятельности на производстве общий и на каждом рабочем месте, вид деятельности который студент должен усвоить и расписаться в журнале по технике безопасности. Приступая к выполнению комплекса работ в организации, студенты изучают правила внутреннего распорядка, структуру организации, должностные обязанности, выполняют исследования и поверку приборов, оборудования (при необходимости).

Студенты проходят практику индивидуально. Каждому студенту выдается индивидуальное задание, объем работ и сроки их выполнения.

В процессе прохождения преддипломной практики обучающийся должен детально ознакомиться:

- с организацией, в которой проходит практику;
- с различного рода документацией по объекту защиты, выбранному в качестве объекта исследований ВКР: проектно-сметной документацией различных стадий (ПД и РД); инвентаризационной документацией технического учета (технические планы БТИ); специальными техническими условиями (СТУ); декларациями безопасности; независимой оценки рисков (пожарного аудита); планами тушения пожара (ППП) и т.п.
- справочно-нормативной литературой, ведомственными инструкциями, приказами и распоряжениями;
- литературными источниками с обоснованием методов пожарно-технических расчетов;
- последними достижениями науки и практики в техносферной (пожарной) безопасности, относящейся к теме исследований;
- классическими методами решения творческих инженерных и научных задач;

– с методами обработки результатов исследований, обследований и изысканий.

При самостоятельной работе студенту следует обращать внимание на обоснование и постановку задачи, проработать методику работ и разработать предложения по их решению.

8. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

8.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

Типовые темы собеседования на защите отчета по практике:

1. Обоснование выбора объекта защиты.
2. Документация по объекту защиты.
3. Основные характеристики объекта защиты.
4. Класс функциональной пожарной опасности объекта защиты.
5. Класс конструктивной пожарной опасности объекта защиты.
6. Огнестойкость конструкций объекта защиты.
7. Пожарные отсеки на объекте защиты.
8. Противопожарные преграды на объекте защиты.
9. Эвакуационные пути и выходы на объекте защиты.
10. Противопожарные разрывы объекта защиты с соседними зданиями и сооружениями.
11. Внутренний противопожарный водопровод.
12. Наружный противопожарный водопровод.
13. Противодымная вентиляция на объекте защиты.
14. Пожарная безопасность инженерных систем на объекте защиты.
15. Технологическое оборудование пожаровзрывоопасных производств на объекте защиты.
16. Причины повреждения технологического оборудования и способы обеспечения пожарной безопасности на объекте защиты.
17. Способы обеспечения пожарной безопасности производственных помещений объекта защиты в случае выхода из строя технологического оборудования.
18. Категории помещений по взрывопожарной и пожарной опасности на объекте защиты.
19. Система автоматической пожарной сигнализации на объекте защиты.
20. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре на объекте защиты.
21. Пожарная безопасность электроустановок на объекте защиты.
22. Автоматические установки пожаротушения на объекте защиты.
23. Локализация и ликвидация пожаров на объекте защиты.
24. Сосредоточение и введение сил и средств на объекте защиты.
25. Тушение пожаров на объекте защиты огнетушащими веществами.

8.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций

По результатам прохождения программы практики обучающиеся представляют на кафедру письменный отчет с последующей аттестацией. Работа по подбору материалов и составлению отчета проводится в течение всего периода практики.

В качестве основной формы и вида проверки полученных знаний и приобретенных компетенций устанавливается письменный отчет, сдаваемый руководителю. Форма, содержание и требования к отчету определяется кафедрой, проводящей практику. Отчет по учебной практике - индивидуальный.

Отчет оформляется в виде пояснительной записки формата А4 (210x297) с приложением графических и других материалов, которые устанавливаются программой практики и методиче-

скими указаниями.

Требования к структуре и содержанию отчета:

Типовое содержание отчета о практике:

Направление на практику.

Индивидуальное задание на практику.

Содержание.

Введение (с обоснование актуальности темы будущей ВКР);

4. Характеристика объекта защиты (общие характеристики с обоснованием выбора объекта защиты).

5. Пожарная безопасность объекта защиты (современное состояние).

6. Мероприятия по повышению пожарной безопасности объекта защиты (предлагаемые мероприятия).

Выводы.

Список использованных источников.

Приложения (при наличии).

Отчет по практике готовится, проверяется на самой практике и защищается в ее последний день. Руководителем практики заполняется зачетная ведомость, где проставляется оценка. Результаты прохождения практики и защиты отчета по ней, оцениваются оценками: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «не удовлетворительно».

Для оценки результатов практики используется фонд оценочных средств, критериями которого являются:

– качество оформления отчетной документации и своевременность представления на проверку;

– качество выполнения всех предусмотренных программой видов деятельности (индивидуальных заданий), с учетом характеристики с места прохождения практики;

– качество доклада и ответов на вопросы.

Обучающиеся, не выполнившие программы практик по уважительной причине, проходят практику повторно, в том числе по индивидуальному плану.

Обучающиеся, не выполнившие программы практик без уважительной причины или не прошедшие промежуточную аттестацию по практике, считаются имеющими академическую задолженность, в связи с чем могут быть отчислены из института, как имеющие академическую задолженность в порядке, предусмотренном соответствующем Положением института.

Итоги практики студентов обсуждаются на заседаниях кафедр, рассматриваются на советах факультетов и института. По итогам практики могут проводиться научно-практические конференции, семинары, круглые столы с участием студентов, преподавателей института, руководителей от баз практики и ведущих специалистов-практиков.

Сданные и защищенные отчеты хранятся на кафедре в соответствии с Положением по делопроизводству.

Методические материалы, определяющие процедуры оценивания:

1. Положение о практике обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего образования [Электронный ресурс] : (введ. в действие приказом директора №46 от 31 марта 2016г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Электрон. дан.- Новочеркасск, 2016.- Режим доступа: <http://www.ngma.su> – 27.08.2017.

2. Положение о фонде оценочных средств [Электронный ресурс] : (принято решением Ученого совета НИМИ ДГАУ №3 от 27.06.2014г) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Электрон. дан.- Новочеркасск, 2014.- Режим доступа: <http://www.ngma.su> – 27.08.2017.

9. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

9.1 Учебная литература

Основная литература

1. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности [Электронный ресурс]: Федер.закон РФ от 22.07.2008 № 123-ФЗ (ред. от 23.06.2014): с изм. и доп., в ступ. в силу с 13.07.2014. -Электрон. дан. - Режим доступа: <http://www.consultant.ru>. – 27.08.2017.
2. Правила, инструкции, нормы пожарной безопасности РФ [Электронный ресурс]: Сборник нормативных документов- Электрон. дан. - Новосибирск : Сибирское университетское издательство, 2010. - 176 с. - Режим доступа: <http://www/biblioclub.ru> - 27.08.2017.
3. Тимкин, А.В. Основы пожарной безопасности [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.В. Тимкин. - Электрон. дан. - М. ; Берлин : Директ-Медиа, 2015. - 267 с. - Режим доступа: <http://www/biblioclub.ru> - 27.08.2017..
4. Пожарная безопасность [Электронный ресурс]: справочник/ под ред. С.В. Собурь. - 5-е изд., с изм. – Электрон. дан. - М. : ПожКнига, 2013. - 240 с. - Режим доступа: <http://biblioclub.ru>. - 27.08.2017.
5. Федоров, В.С. Противопожарная защита зданий. Конструктивные и планировочные решения [Текст]: [учеб. пособие]/ В.С.Федоров, В.И. Колчунов, В.Е. Левицкий. – М: АСВ, 2013 – 175 с.- ISBN 978 – 5-93093-861-6:525-00– 18 экз.
6. Федорян, А.В. Пожарная безопасность технологических процессов [Текст]: курс лекций для студ. заоч. формы обуч. по направл. подгот. "Техносферная безопасность" профиль "Пожарная безопасность" / А. В. Федорян ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2016. - 346 с. -10 экз.
7. Федорян, А.В. Пожарная безопасность технологических процессов [Электронный ресурс]: курс лекций для студ. заоч. формы обуч. по направл. подгот. "Техносферная безопасность" профиль "Пожарная безопасность" / А. В. Федорян ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2016. - ЖМД ; PDF ; 7,56 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat 9 . - Загл. с экрана
8. Федорян, А.В. Пожарная безопасность технологических процессов [Текст] курс лекций для студ. бакалавриата направл. 280700 "Техносферная безопасность" профиля "Пож. безопас- ность". Ч. 1 / А. В. Федорян ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - 113 с. -15 экз.
9. Федорян, А.В. Пожарная безопасность технологических процессов [Текст]: курс лекций для студ. бакалавриата направл. 280700 "Техносферная безопасность" профиля "Пож. безопас- ность". Ч. 2 / А. В. Федорян ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - 240 с. -15 экз.
10. Федорян, А.В. Пожарная безопасность технологических процессов (Часть 1) [Электрон- ный ресурс]: курс лекций для студентов бакалавриата направления подготовки 280700 «Техно- сферная безопасность», профиля «Пожарная безопасность» / А.В. Федорян; Новочерк. гос. мели- ор. акад. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2013.- ЖМД; PDF; 35,0 МБ.- Системные требования : IBM PC. Windows 7; Adobe Acrobat 9 - Загл. с экрана.
11. Собурь, С.В. Установки пожарной сигнализации [Электронный ресурс]/ С.В. Собурь. - 6-е изд., перераб. -Электрон. дан. - М. : ПожКнига, 2012. - 296 с. - Режим доступа: <http://www/biblioclub.ru> - 27.08.2017.
12. Собурь, С.В. Пожарная безопасность электроустановок [Электронный ресурс] / С.В.Собурь. - 9-е изд., перераб., с изм. -Электрон. дан. - М. : ПожКнига, 2013. - 272 с. - Режим доступа: <http://www/biblioclub.ru> - 27.08.2017.
13. Пожарная техника [Текст]: учебник [по дисц. «Пожарная техника» по спец. 330400 «Пожарная безопасность»] / М.Д. Безбородько [и др.]; под ред. М.Д. Безбородько. – М., 2012. – 436 с. – Гриф Мин. РФ по делам ГО и ЧС. – ISBN 978-9229-0012-6 : 820-00. - 15 экз.
14. Терещенев В.В. Пожарная тактика. Основы тушения пожара [Текст] : учеб. пособие для

курсантов и слушателей образов. Учрежд. МЧС России / В.В.Теребнев, А.В. Подгрушный; под общей ред. М.М.Верзилина. –2-е изд.- М : Калан, 2010. – 510 с. – Гриф Мин. РФ по делам ГО и ЧС. -ISBN 5-91017-019-8 : 976-00. - 21 экз.

15. Теребнев В.В. Пожаротушение в жилых и общественных зданиях [Текст] : [учеб.пособие по спец. 280104.65 «Пожарная безопасность»] / В.В.Теребнев, Н.С.Артемьев, А.В.Подгрушный; под общ. ред. М.М.Верзилина. – М., 2011. – 206 с – ISBN5-91017-019-8 : 492-00. 15 экз.

16. Противопожарное водоснабжение [Текст] : учебник для высших образоват. учреждений МЧС России / Ю. Г. Абросимов [и др.]. - М., 2008. - 311 с. - Гриф Мин. РФ по делам ГО и ЧС. - 574-00. – 15 экз.

Дополнительная литература

17. Котляревская, И.В. Организация и проведение практик [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / И.В. Котляревская, М.А. Ильшева, Н.Ф. Одинцова ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина. – Электрон. дан. - Екатеринбург : Издательство Уральского университета, 2014. - 93 с. - Режим доступа: <http://biblioclub.ru>. - 27.08.2017.

18. Ширяев, С.Г. Инженерные противопожарные расчеты для выполнения дипломных проектов (работ) по профилю "Пожарная безопасность" [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / С. Г. Ширяев, В. П. Дьяков, Н. Н. Чибинев ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2015. - ЖМД; PDF; 2,31 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

19. Ширяев, С.Г. Инженерные противопожарные расчеты для выполнения дипломных проектов (работ) по профилю "Пожарная безопасность" [Текст]: учебно-метод. пособие / С. Г. Ширяев, В. П. Дьяков, Н. Н. Чибинев ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2015. - 111 с. - б/ц. – 5 экз.

20. 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.

21. Методика определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и строениях различных классов функциональной пожарной опасности [Электронный ресурс]: утв. Приказом МЧС России от 30 июня 2009 г. №382 (ред. от 02.12.2015): с изм. и доп.. в ступ. в силу с 02.12.2015. Электрон. дан. - Режим доступа: <http://www/consultant.ru>. – 27.08.2017.

22. 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. - б/ц. – 20 экз.

23. Федорян, А.В. Пожарная безопасность технологических процессов. Анализ пожарной опасности и защита технологических процессов [Текст] : практикум для студ. спец. 280104 "Пожарная безопасность" и направл. подгот. 280700 "Техносферная безопасность", профиля "Пожарная безопасность" при вып. курсовой и расч.-граф. работ, лаб. работ, разделов дип. проекта / А. В. Федорян ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - 66 с. - 25 экз.

24. Федорян, А.В. Пожарная безопасность технологических процессов. Анализ пожарной опасности и защита технологических процессов [Электронный ресурс]: практикум для студентов направления подготовки 20.03.01 профиля «Пожарная безопасность» при выполнении практических занятий, расчтно-графической и курсовой работ, лабораторных работ разделов выпускной квалифи кационной работы / А.В. Федорян; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ –Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014.- ЖМД; PDF; 17,0 МБ.- Системные требования : IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9/ - Загл. с экрана.

25. Федорян, А.В. Пожарная безопасность технологических процессов. Оценка пожарной

опасности технологических систем хранения ЛВЖ в РВС [Текст] : практикум для студ. направл. подгот. "Техносферная безопасность" профиля "Пожарная безопасность" при вып. практич. занятий, расч.-граф. работы, разделов выпуск. квали ф. работы / А. В. Федорян ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2015. - 92 с. -10 экз.

26. Федорян, А.В. Пожарная безопасность технологических процессов. Оценка пожарной опасности технологических систем хранения ЛВЖ в РВС [Электронный ресурс]: практикум для студентов направления подготовки 20.03.01 профиля «Пожарная безопасность» при выполнении практических занятий, расчётно-графической работы, разделов выпускной квалификационной работы / А.В. Федорян; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ Электрон. дан. - Новочеркасск, 2015.- ЖМД; PDF; 20,0 МБ.- Системные требования : IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9/ - Загл. с экрана.

27. Меженский, В.И. Пожарная безопасность технологических процессов. Категорирование зданий, помещений и наружных установок по степени пожарной опасности [Текст] : практикум [для студ. спец. 280104 "Пожарная безопасность" и направл. 280700 "Техносферная безопасность", профиль "Пожарная безопасность"] / В. И. Меженский, А. В. Федорян ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - 101 с. - 25 экз.

28. Пожарная безопасность электроустановок [Текст] : метод. указ. к практ. занятиям для студ. спец. "Пожарная безопасность" и бакалавров направл. подготовки "Техносферная безопасность" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. техносферная безопасность и природообуст-во ; сост. А.А. Сафонов, В.А. Буров . - Новочеркасск, 2014. - 22 с. -19 экз.

29. Сафонов, А.А. Пожарная безопасность электроустановок [Электронный ресурс]: курс лекций для студ. спец. «Пожарная безопасность» и бакалавров направл. подготовки «Техносферная безопасность» / А.А.Сафонов, В.А. Буров; Новочерк. инж. мелиор. ин-т ДГАУ-Электрон. дан. – Новочеркасск, 2010.- ЖМД; PDF; 1,6 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

30. Сафонов, А.А. Пожарная безопасность электроустановок [Текст]: курс лекций для студ. спец. «Пожарная безопасность» и бакалавров направл. подготовки «Техносферная безопасность»/ А.А.Сафонов, В.А. Буров; Новочерк. инж. мелиор. ин-т ДГАУ – Новочеркасск, 2014.- 264с. -20 экз.

31. Пожарная безопасность электроустановок [Электронный ресурс] : метод. указ. к практ. занятиям для студ. спец. "Пожарная безопасность" и бакалавров направл. подготовки "Техносферная безопасность" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. техносферная безопасность и природообуст-во ; сост. А.А. Сафонов, В.А. Буров. Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014.- ЖМД; PDF; 0,79 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

32. Пожарная техника. Часть I [Текст]: курс лекций для студ. очн. и заочн. формы обуч. спец. 280104 – "Пожарная безопасность" и направл. 280700 – "Техносферная безопасность" / С.В.Египко; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2013. – 94 с. - 30 экз.

33. Пожарная техника. Часть I [Электронный ресурс]: курс лекций для студ. очн. и заочн. формы обуч. спец. 280104 – "Пожарная безопасность" и направл. 280700 – "Техносферная безопасность" / С.В.Египко; Но- вочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2013. ЖМД; PDF; 1,4 МБ. – Систем. требо- вания: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

34. Пожарная техника. Часть II [Текст]: курс лекций для студ. очн. и заочн. формы обуч. спец. 280104 – "Пожарная безопасность" и направл. 280700 – "Техносферная безопасность" / С.В.Египко; Инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. Машины природообустройства. – Новочеркасск, 2014. – 94 с. - 25 экз.

35. Пожарная техника. Часть II [Электронный ресурс]: курс лекций для студ. очн. и заочн. формы обуч. спец. 280104 – "Пожарная безопасность" и направл. 280700 – "Техносферная безопасность" / С.В.Египко; Инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. Машины природообустройства. Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014. ЖМД; PDF; 1,4 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

36. Дьяков В.П. Пожарная тактика[Текст]: учеб. пособие по изуч. дисц. по направл.

«Техносферная безопасность» и спец. «Пожарная безопасность» / В.П.Дьяков[и др.] ;Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Новочеркасск, 2014. – 191 с. – б/ц. 20 экз.

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

38. Олейник Р.А. Противопожарное водоснабжение [Текст] : курс лекций для студ. направл. – "Техносферная безопасность" профиль – "Пожарная безопасность" / Р. А. Олейник ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2015. - 185 с. - б/ц.

39. Противопожарное водоснабжение [Текст] : курс лекций для студ. направл. – "Техносферная безопасность" профиль – "Пожарная безопасность" / Р. А. Олейник ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2015. - ЖМД ; PDF ; 4,65 МБ.

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

41. 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. -6 экз.

42. Собурь, С.В. Огнезащита материалов и конструкций [Электронный ресурс]. / С.В. Собурь. – Электрон. дан - Москва : ПожКнига, 2014. - 256 с. - (Пожарная безопасность предприятия). - Режим доступа: <http://www//biblioclub.ru> - 27.08.2017.

43. Огнезащита материалов и конструкций. Производство, монтаж, эксплуатация и обслуживание [Электронный ресурс]/ под ред. С.В. Собуря. -Электрон. дан. - М. : ПожКнига, 2011. - 176 с. - Режим доступа: <http://www//biblioclub.ru> - 27.08.2017.

44. Собурь, С. В. Пожарная безопасность предприятия [Электронный ресурс] / С. В. Собурь. - 14-е изд., с изм. - Электрон. дан. - Москва : ПожКнига, 2012. - 480 с. - Режим доступа: <http://www//biblioclub.ru> - 27.08.2017.

45. Пожарная безопасность сельскохозяйственных предприятий [Электронный ресурс]/ под ред. С.В. Собурь. -Электрон. дан. - М. : ПожКнига, 2013. - 310 с. - Режим доступа: <http://www//biblioclub.ru> - 27.08.2017.

46. Пожарная безопасность организаций нефтегазохимического комплекса [Электронный ресурс]/ под ред. С.В. Собурь. -Электрон. дан. - М. : ПожКнига, 2011. - Ч. 1. - 267 с- Режим доступа: <http://www//biblioclub.ru> - 27.08.2017.

47. Пожарная и охранно-пожарная сигнализация [Электронный ресурс]/ сост. С.В. Собурь. - 3-е изд., перераб. -Электрон. дан. - М. : ПожКнига, 2010. - 336 с. - Режим доступа: <http://www//biblioclub.ru> - 27.08.2017.

48. Пожарная и охранно-пожарная сигнализация. Проектирование, монтаж, эксплуатация и обслуживание [Текст] : справочник / под ред. М.М. Любимова. – 2-е изд., с изм. – М. : Пожарная книга, 2008. – 368 с. – (Системы комплексной безопасности). (6/0)

49. Пожарная безопасность промпредприятий [Текст] : справочник / под ред. С.В. Собуря. - 3-е изд., перераб. - М. : ПожКнига, 2011. - 141 с. - (Библиотека нормативно-технического работника) (1 экз.)

50. 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). – 1 экз.

51. Монахов, В.Т. Показатели пожарной опасности веществ и материалов. Анализ и предсказание. Газы и жидкости [Текст] / В. Т. Монахов. - М., 2007. - 246 с. -1 экз.

52. Терещев, В.В. Объекты добычи, переработки и хранения горючих жидкостей и газов [Текст] : [учеб. пособие] / В. В. Терещев, Н. С. Артемьев, А. В. Подгрушный. - М. : Пожнаука, 2007. - 324 с. - (Противопожарная защита и тушение пожаров. Кн.4). -1 экз.

53. Пожарная безопасность [Текст] : справочник / [под ред. С.В. Собуря]. - 3-е изд., доп. (с изм.). - М. : Пожкнига, 2007. - 265 с. - (Библиотека нормативно-технического работника). (1 экз.)

54. Правила пожарной безопасности в Российской Федерации (с приложениями) [Текст] . - М. : Омега-Л, 2010. - 146 с. - (Безопасность и охрана труда). - 1 экз.
55. Пожарная и аварийно-спасательная техника [Текст]: справочник / В.В.Теребнев [и др.]. - М., 2011. - 372 с. - ISBN 5-91019-021-4 : 640-00. - 2 экз.
56. Грачев, В. А. Пожарная безопасность складов [Электронный ресурс]: справочник / В. А. Грачев. - 4-е изд., перераб. - Электрон. дан. - Москва : ПожКнига, 2012. - 132 с. - Режим доступа: <http://www//biblioclub.ru> - 27.08.2017.
57. Пилюгин, Л.П. Прогнозирование последствий внутренних аварийных взрывов [Текст] / Л. П. Пилюгин. - М. : Пожнаука, 2010. - 379 с. (16 экз.)
58. Теребнев В.В. Оперативно-тактические задачи[Текст] :[учебно-метод. пособие] . В 2 ч. Ч.1 : Методика, примеры / В.В. Теребнев[и др.] . - М. : Калан, 2010. - 403 с. - ISBN978-5904915-01-9 : 689-00. 2 экз.
59. Теребнев В.В. Организация службы пожарной части[Текст] : учеб. пособие / В.В.Теребнев[и др.] .- М., 2011. - 334 с. - ISBN 5-98629-305-8 : 574-00. 15 экз.
60. Теребнев В.В. Справочник руководителя аварийно-спасательных работ [Текст] :[справочник] / В.В.теребнев. - Екатеринбург : Калан, 2012. - 494 с. -ISBN 978-5-904915-08-7 : 804-00. 2 экз.
61. Теребнев, В.В. Пожаротушение в жилых и общественных зданиях [Текст] : [учеб. пособие по спец. 280104.65 "Пожарная безопасность"] / В. В. Теребнев, Н. С. Артемьев, А. В. Подгрушный ; под общ. ред.М.М. Верзилина. - М., 2011. - 206 с. - ISBN 5-91017-019-8:-15 экз.
62. Теребнев, В.В. Пожарная тактика. Основы тушения пожара [Текст] : учеб. пособие для курсантов и слушателей образоват. учрежд. МЧС России / В. В. Теребнев, А. В. Подгрушный ; под общей ред. М.М. Верзилина. - 2-е изд. - М. : Калан, 2010. - 510 с. - Гриф Мин. РФ по делам ГО и ЧС. - ISBN 5-91017-019-8. - 21 экз.
63. Теребнев, В.В. Пожаротушение в зданиях повышенной этажности [Текст] : [учеб. пособие] / В. В. Теребнев, А. В. Подгрушный, Н. С. Артемьев ; под ред. М.М. Верзилина. - М. : Калан, 2008. - 117 с. - (Пожаротушение. [Кн.3]). - [Гриф Мин. РФ по делам ГО и ЧС]. - ISBN 5-91017-021-1 : 476-00. - 2 экз
64. Методические рекомендации по составлению планов и карточек тушения пожаров[Текст] :[утвержд. Зам. Мин. РФ по делам граждан. Обороны, ЧС и ликвидации последствий стихийных бедствий Е.А. Серебрянниковым 19 июля 2005 г.] . - [Б.м.] :[б.и.] , 2011. - 28 с. - 66-00. - 10 экз.
65. Методические рекомендации по действиям подразделений федеральной противопожарной службы при тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ [Текст] : [в соответствии с указ. Статс-секретаря зам. Министра РФ по делам гражданской обороны, ЧС и ликвидации последствий стихийных действий В.А. Пучкова от 26.05.2010 г. №43-2007-18]. - [Б.м.] : [б.и.] , 2011. - 112 с.- 2 экз.
66. Конюков, А.Г. Пожарная безопасность многоквартирных высотных жилых зданий : методические указания [Электронный ресурс]/ А.Г. Конюков ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет». -Электрон. дан. - Н. Новгород : ННГАСУ, 2011. - 15 с. - Режим доступа: <http://www//biblioclub.ru> - 27.08.2017.
67. Зарубина, Л.П. Защита зданий, сооружений и конструкций от огня и шума [Электронный ресурс]: Материалы, технологии, инструменты и оборудование / Л.П. Зарубина. - Электрон. дан. - Москва-Вологда : Инфра-Инженерия, 2016. - 336 с. - Режим доступа: <http://www//biblioclub.ru> - 27.08.2017.
68. Государственный пожарный надзор [Текст] : сб. нормативных док. - Екатеринбург : Урал ЮР Издат, 2012. - 240 с. -3 экз.
69. Аникеев, С.В. Справочник инспектора пожарного надзора [Электронный ресурс]: в 2-х ч. / С.В. Аникеев. - 3-е изд., перераб. -Электрон. дан. - М. : ПожКнига, 2013. - Ч. 1. - 432 с. - Режим доступа: <http://www//biblioclub.ru> - 27.08.2017.

70. 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.

9.2 Ресурсы сети «Интернет»

Наименование ресурса	Режим доступа
Официальный сайт МЧС России	http://www.mchs.gov.ru/
Официальный сайт ФГБУ ВНИИПО МЧС России	http://www.vniipo.ru/
Официальный сайт Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор)	http://www.gosnadzor.ru/
Официальный сайт группы компаний «Промышленная безопасность»	https://www.safety.ru/
Информационно-правовой портал «Гарант»	http://www.garant.ru/
Официальный сайт компании «КонсультантПлюс»	http://www.consultant.ru/
Официальный сайт НГМА с доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su
Единое окно доступа к образовательным ресурсам	www.window.edu.ru -
Сайт для проведения Федерального интернет-тестирования в сфере профессионального образования	www.fepo.ru

10. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ

Наименование ресурса	Реквизиты договора
MicrosoftOV. (Правоиспользования программы для ЭВМ Desktop Education ALNG Lic SAPk OLV E 1Y Academic Edition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	<p>Сублицензионный договор № 53827/РНД1743 от 22.12.2015 г. ЗАО «СофтЛайн Трейд» (с 22.12.2015 г. по 22.12.2016 г.).</p> <p>Сублицензионный договор № 13264/РНД5195 от 22.12.2015 г. ЗАО «СофтЛайн Трейд» (с 22.12.2015 г. по 22.12.2016 г.).</p> <p>Сублицензионный договор № Tr000131808 от 19.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 19.12.2016 г. по 29.12.2017 г.).</p> <p>Сублицензионный договор № Tr000131826 от 20.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2016 г. по 29.12.2017 г.).</p> <p>Сублицензионный договор № Tr000131837 от 21.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.12.2016 г. по 29.12.2017 г.).</p> <p>Сублицензионный договор № Tr000131849 от 23.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 23.12.2016 г. по 29.12.2017 г.).</p> <p>Сублицензионный договор № Tr000131856 от 26.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 26.12.2016 г. по 29.12.2017 г.).</p> <p>Сублицензионный договор № Tr000131864 от 27.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 27.12.2016 г. по 29.12.2017 г.).</p>
СПС Консультант Бизнес Рег. № 706162; СПС Деловые бумаги Рег. № 285020; СПС Консультант Бухгалтер: Вопросы-ответы Рег. № 582106	Договор № 29-С/св об оказании информационных услуг с использованием экземпляра(ов) Системы КонсультантПлюс от 11.01.2016 г. ООО «Софт-Информ» (с 11.01.2016 г. по 30.06.2016 г.)

СПС Консультант Бюджетные организации Рег. № 91086	Договор № 27-С 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.).
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 AcademicResourceCenter(бессрочно)
Программное обеспечение компании Adobe Acrobat Reader (Acrobat Reader, Adobe Flash Player и др.)	Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров PlatformClients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 AdobeSystemsIncorporated (бессрочно).
«eLIBRARY.RU»	Лицензионный договор SCIENCEINDEX №SIO-13947/34486/2016 от 03.03.2016 г (срок действия с 24.03.2016г. по 26.03.2017г.)
ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Договор № 008-01/2017 об оказании информационных услуг от 19.01.2017г. с ООО «НексМедиа» (срок действия с 19.01.2017 г. по 10.01.2018 г.)
ЭБС «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 «Лань»	Договор №1 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 17.02.2017 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 20.02.2017 г. по 20.02.2018 г.)
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.)
Программные средства «Расчет параметров насосно-рукавных линий «ELEVATOR». «Расчет сил и средств для тушения пожаров»	Договор № 429/н-фпс на оказание информационных услуг в области пожарной безопасности от 12.05.2014 г. ФГБУ ВНИИПО МЧС России (бессрочно).
Пакет прикладных программ «Факел 14.0» и «Графопостроитель 13.0»	Договор № 020/2014 от 30.06.2014 г. ООО Научно-производственное предприятие «Титан-Оптима» (бессрочно).
Программные средства «Расчет времени эвакуации на основе математической модели индивидуально-поточного движения людей из здания»	Договор № 427/н-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)
ПО «СИГМА Академическая»	Лицензионный договор №1 с ООО «3-К Эксперт» от 3 июля 2014 г. (до 2024 года)

11. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Проведение практики осуществляется с использованием аудиторной и материально-технической базы института и объектов практик:

Аудитория	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, наглядные пособия и другие дидактические материалы, обеспечивающие проведение лабораторных и практических занятий, научно-исследовательской работы студентов с указанием наличия
а. 247	<p>Специализированная аудитория «Пожарная техника» укомплектована специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Набор демонстрационного оборудования (переносной): экран - 1 шт., проектор - 1 шт., нетбук - 1 шт.; – Комплект плакатов – 16 шт.;

	<ul style="list-style-type: none"> - Комплект плакатов - 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.
а. 249	<p>Специализированная аудитория «Пожарная тактика» укомплектована специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Набор демонстрационного оборудования (переносной): экран - 1 шт., проектор - 1 шт., нетбук - 1 шт.; - Учебно-наглядные пособия; - Комплект плакатов - 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.; - 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.
а. 355	Специализированная аудитория «Компьютерная лаборатория моделирования техногенных процессов» с установленным программным обеспечением

	для моделирования пожаров в зданиях, строениях, пожарных отсеках и на производственных объектах, расчетом эвакуации на 10 раб. мест. Специальное помещение 355 укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: Компьютер ASER/ Монитор 21,5 – 9 шт. (с доступом в интернет); Серверное оборудование (сервер) IMANGO Eskaler 525; Принтер Canon LBP-810; Источник Бесперебойного питания APC Back-UPSRS 1000; Коммутатор TP-Link TL-SF 1016D; Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.
а.211 и 205	Лаборатории «Производственной и пожарной автоматики» и «Электротехники и электроники», оборудованные лабораторными установками (стендами НТЦ пож. сигнализации и автоматики), образцами электротехнического оборудования, наглядными пособиями, комплектами плакатов

Контактная работа со студентами, включая консультации по написанию отчета, выдача заданий на практику, текущий контроль и промежуточная аттестация проводятся в специализированных аудиториях а.247 и а. 249.

Самостоятельная работа по обработке данных, подготовке к написанию и написанию отчета по практике 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. (протокол №1)

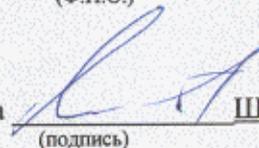
Заведующий кафедрой


(подпись)

Дьяков В.П.
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: 29» августа 2017 г.

Декан факультета


(подпись)

Ширяев С.Г.

13. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В ПРОГРАММЕ

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

6. БАЗЫ ПРАКТИКИ И ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ ЕЕ ПРОХОЖДЕНИЯ

Производственная преддипломная практика проводится в форме выездной практики перед итоговой государственной аттестацией с целью сбора материала для написания выпускной квалификационной работы.

Таблица 6.1 - Перечень баз практик

Наименование предприятия (базы)	Реквизиты и срок действия договора
ФГКУ «5 отряд федеральной противопожарной службы по Ростовской области»	346400, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 41. Договор действует от 01.03.2017 до 01.03.2022 г
Производственная компания «Новочеркасский электровозостроительный завод» (ООО ПК «НЭВЗ»)	346413, г. Новочеркасск, ул. Машиностроителей, 7а. Договор №159/03 от 09.03.2017 г. Срок действия до 09.03.2020 г.
Ростовское областное отделение Общероссийская общественная организация «Все-российское добровольное пожарное общество»	344002, Ростовская обл., г. Ростов-на-Дону, ул. Красноармейская, дом. №136. Договор от 02.03.2017 до 02.03.2020 г
ГБУ Краснодарского края «Краевой лесопожарный центр»	350916 Краснодарский край, г. Краснодар, ст-ца Елизаветинская, ул. Курганная 136 Договор действует бессрочно от 12.12.2014 г.

Примечание: базы практик постоянно расширяются и требуется уточнение о заключенных договорах у руководителя практики.

Перед практикой обучающимся проводится инструктаж по безопасности жизнедеятельности на производстве общих и на каждом рабочем месте, вид деятельности который студент должен усвоить и расписаться в журнале по технике безопасности. Приступая к выполнению комплекса работ в организации, студенты изучают правила внутреннего распорядка, структуру организации, должностные обязанности, выполняют исследования и поверку приборов, оборудования (при необходимости).

Студенты проходят практику индивидуально. Каждому студенту выдается индивидуальное задание, объем работ и сроки их выполнения.

В процессе прохождения преддипломной практики обучающийся должен детально ознакомиться:

- с организацией, в которой проходит практику;
- с различного рода документацией по объекту защиты, выбранному в качестве объекта исследований ВКР: проектно-сметной документацией различных стадий (ПД и РД); инвентаризационной документацией технического учета (технические планы БТИ); специальными техническими условиями (СТУ); декларациями безопасности; независимой оценки рисков (пожарного аудита); планами тушения пожара (ППП) и т.п.
- справочно-нормативной литературой, ведомственными инструкциями, приказами и распоряжениями;
- литературными источниками с обоснованием методов пожарно-технических расчетов;
- последними достижениями науки и практики в техносферной (пожарной) безопасности, относящейся к теме исследований;

- классическими методами решения творческих инженерных и научных задач;
- с методами обработки результатов исследований, обследований и изысканий.

При самостоятельной работе студенту следует обращать внимание на обоснование и постановку задачи, проработать методику работ и разработать предложения по их решению.

8. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

8.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

Типовые темы собеседования на защите отчета по практике:

1. Обоснование выбора объекта защиты.
2. Документация по объекту защиты.
3. Основные характеристики объекта защиты.
4. Класс функциональной пожарной опасности объекта защиты.
5. Класс конструктивной пожарной опасности объекта защиты.
6. Огнестойкость конструкций объекта защиты.
7. Пожарные отсеки на объекте защиты.
8. Противопожарные преграды на объекте защиты.
9. Эвакуационные пути и выходы на объекте защиты.
10. Противопожарные разрывы объекта защиты с соседними зданиями и сооружениями.
11. Внутренний противопожарный водопровод.
12. Наружный противопожарный водопровод.
13. Противодымная вентиляция на объекте защиты.
14. Пожарная безопасность инженерных систем на объекте защиты.
15. Технологическое оборудование пожаровзрывоопасных производств на объекте защиты.
16. Причины повреждения технологического оборудования и способы обеспечения пожарной безопасности на объекте защиты.
17. Способы обеспечения пожарной безопасности производственных помещений объекта защиты в случае выхода из строя технологического оборудования.
18. Категории помещений по взрывопожарной и пожарной опасности на объекте защиты.
19. Система автоматической пожарной сигнализации на объекте защиты.
20. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре на объекте защиты.
21. Пожарная безопасность электроустановок на объекте защиты.
22. Автоматические установки пожаротушения на объекте защиты.
23. Локализация и ликвидация пожаров на объекте защиты.
24. Сосредоточение и введение сил и средств на объекте защиты.
25. Тушение пожаров на объекте защиты огнетушащими веществами.

8.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций

По результатам прохождения программы практики обучающиеся представляют на кафедру письменный отчет с последующей аттестацией. Работа по подбору материалов и составлению отчета проводится в течение всего периода практики.

В качестве основной формы и вида проверки полученных знаний и приобретенных компетенций устанавливается письменный отчет, сдаваемый руководителю. Форма, содержание и требования к отчету определяется кафедрой, проводящей практику. Отчет по учебной практике – индивидуальный.

Отчет оформляется в виде пояснительной записки формата А4 (210x297) с приложением

графических и других материалов, которые устанавливаются программой практики и методическими указаниями.

Требования к структуре и содержанию отчета:

Типовое содержание отчета о практике:

Направление на практику.

Индивидуальное задание на практику.

Содержание.

Введение (с обоснование актуальности темы будущей ВКР);

7. Характеристика объекта защиты (общие характеристики с обоснованием выбора объекта защиты).

8. Пожарная безопасность объекта защиты (современное состояние).

9. Мероприятия по повышению пожарной безопасности объекта защиты (предлагаемые мероприятия).

Выводы.

Список использованных источников.

Приложения (при наличии).

Отчет по практике готовится, проверяется на самой практике и защищается в ее последний день. Руководителем практики заполняется зачетная ведомость, где проставляется оценка. Результаты прохождения практики и защиты отчета по ней, оцениваются оценками: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «не удовлетворительно».

Для оценки результатов практики используется фонд оценочных средств, критериями которого являются:

– качество оформления отчетной документации и своевременность представления на проверку;

– качество выполнения всех предусмотренных программой видов деятельности (индивидуальных заданий), с учетом характеристики с места прохождения практики;

– качество доклада и ответов на вопросы.

Обучающиеся, не выполнившие программы практик по уважительной причине, проходят практику повторно, в том числе по индивидуальному плану.

Обучающиеся, не выполнившие программы практик без уважительной причины или не прошедшие промежуточную аттестацию по практике, считаются имеющими академическую задолженность, в связи с чем могут быть отчислены из института, как имеющие академическую задолженность в порядке, предусмотренном соответствующем Положением института.

Итоги практики студентов обсуждаются на заседаниях кафедр, рассматриваются на советах факультетов и института. По итогам практики могут проводиться научно-практические конференции, семинары, круглые столы с участием студентов, преподавателей института, руководителей от баз практики и ведущих специалистов-практиков.

Сданные и защищенные отчеты хранятся на кафедре в соответствии с Положением по делопроизводству.

Методические материалы, определяющие процедуры оценивания:

1. Положение о практике обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего образования [Электронный ресурс] : (введ. в действие приказом директора №46 от 31 марта 2016г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Электрон. дан.- Новочеркасск, 2016.- Режим доступа: <http://www.ngma.su> – 27.08.2018.

2. Положение о фонде оценочных средств [Электронный ресурс] : (принято решением Ученого совета НИМИ ДГАУ №3 от 27.06.2014г) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Электрон. дан.- Новочеркасск, 2014.- Режим доступа: <http://www.ngma.su> – 27.08.2018.

3. Положение о промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования

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

9. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

9.1 Учебная литература

Основная литература

71. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности [Электронный ресурс]: Федер.закон РФ от 22.07.2008 № 123-ФЗ (ред. от 23.06.2014): с изм. и доп.. в ступ. в силу с 13.07.2014. -Электрон. дан. - Режим доступа: <http://www.consultant.ru>. – 27.08.2018.

72. Правила, инструкции, нормы пожарной безопасности РФ [Электронный ресурс]: Сборник нормативных документов- Электрон. дан. - Новосибирск : Сибирское университетское издательство, 2010. - 176 с. - Режим доступа: <http://www//biblioclub.ru> - 27.08.2018.

73. Тимкин, А.В. Основы пожарной безопасности [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.В. Тимкин. - Электрон. дан. - М. ; Берлин : Директ-Медиа, 2015. - 267 с. - Режим доступа: <http://www//biblioclub.ru> - 27.08.2018..

74. Пожарная безопасность [Электронный ресурс]: справочник/ под ред. С.В. Собурь. - 5-е изд., с изм. – Электрон. дан. - М. : ПожКнига, 2013. - 240 с. - Режим доступа: <http://biblioclub.ru>. - 27.08.2018.

75. Федоров, В.С. Противопожарная защита зданий. Конструктивные и планировочные решения [Текст]: [учеб. пособие]/ В.С.Федоров, В.И. Колчунов, В.Е. Левицкий. – М: АСВ, 2013 – 175 с.- ISBN 978 – 5-93093-861-6:525-00– 18 экз.

76. Федорян, А.В. Пожарная безопасность технологических процессов [Текст]: курс лекций для студ. заоч. формы обуч. по направл. подгот. "Техносферная безопасность" профиль "Пожарная безопасность" / А. В. Федорян ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2016. - 346 с. -10 экз.

77. Федорян, А.В. Пожарная безопасность технологических процессов [Электронный ресурс]: курс лекций для студ. заоч. формы обуч. по направл. подгот. "Техносферная безопасность" профиль "Пожарная безопасность" / А. В. Федорян ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2016. - ЖМД ; PDF ; 7,56 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat 9 . - Загл. с экрана

78. Федорян, А.В. Пожарная безопасность технологических процессов [Текст] курс лекций для студ. бакалавриата направл. 280700 "Техносферная безопасность" профиля "Пож. безопас- ность". Ч. 1 / А. В. Федорян ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - 113 с. -15 экз.

79. Федорян, А.В. Пожарная безопасность технологических процессов [Текст]: курс лекций для студ. бакалавриата направл. 280700 "Техносферная безопасность" профиля "Пож. безопасность". Ч. 2 / А. В. Федорян ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - 240 с. - 15 экз.

80. Федорян, А.В. Пожарная безопасность технологических процессов (Часть 1) [Электрон- ный ресурс]: курс лекций для студентов бакалавриата направления подготовки 280700 «Техно- сферная безопасность», профиля «Пожарная безопасность» / А.В. Федорян; Новочерк. гос. мели- ор. акад. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2013.- ЖМД; PDF; 35,0 МБ.- Системные требования : IBM PC. Windows 7; Adobe Acrobat 9 - Загл. с экрана.

81. Собурь, С.В. Установки пожарной сигнализации [Электронный ресурс]/ С.В. Собурь. - 6-е изд., перераб. -Электрон. дан. - М. : ПожКнига, 2012. - 296 с. - Режим доступа: <http://www//biblioclub.ru> - 27.08.2018.

82. Собурь, С.В. Пожарная безопасность электроустановок [Электронный ресурс] / С.В.Собурь. - 9-е изд., перераб., с изм. -Электрон. дан. - М. : ПожКнига, 2013. - 272 с. - Режим доступа: <http://www//biblioclub.ru> - 27.08.2018.

83. Пожарная техника [Текст]: учебник [по дисц. «Пожарная техника» по спец. 330400

«Пожарная безопасность»] / М.Д. Безбородько [и др.]; под ред. М.Д. Безбородько. – М., 2012. – 436 с. – Гриф Мин. РФ по делам ГО и ЧС. – ISBN 978-9229-0012-6 : 820-00. - 15 экз.

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

85. Терещнев В.В. Пожаротушение в жилых и общественных зданиях [Текст] : учеб. пособие по спец. 280104.65 «Пожарная безопасность» / В.В.Терещнев, Н.С.Артемов, А.В.Подгрушный; под общ. ред. М.М.Верзилина. – М., 2011. – 206 с – ISBN5-91017-019-8 : 492-00. 15 экз.

86. Противопожарное водоснабжение [Текст] : учебник для высших образоват. учреждений МЧС России / Ю. Г. Абросимов [и др.]. - М., 2008. - 311 с. - Гриф Мин. РФ по делам ГО и ЧС. - 574-00. – 15 экз.

Дополнительная литература

87. Котляревская, И.В. Организация и проведение практик [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / И.В. Котляревская, М.А. Илышева, Н.Ф. Одинцова ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина. – Электрон. дан. - Екатеринбург : Издательство Уральского университета, 2014. - 93 с. - Режим доступа: <http://biblioclub.ru>. - 27.08.2018.

88. Ширяев, С.Г. Инженерные противопожарные расчеты для выполнения дипломных проектов (работ) по профилю "Пожарная безопасность" [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / С. Г. Ширяев, В. П. Дьяков, Н. Н. Чибинев ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2015. - ЖМД; PDF; 2,31 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

89. Ширяев, С.Г. Инженерные противопожарные расчеты для выполнения дипломных проектов (работ) по профилю "Пожарная безопасность" [Текст]: учебно-метод. пособие / С. Г. Ширяев, В. П. Дьяков, Н. Н. Чибинев ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2015. - 111 с. - б/ц. – 5 экз.

90. 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.

91. Методика определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и строениях различных классов функциональной пожарной опасности [Электронный ресурс]: утв. Приказом МЧС России от 30 июня 2009 г. №382 (ред. от 02.12.2015): с изм. и доп.. в ступ. в силу с 02.12.2015. Электрон. дан. - Режим доступа: <http://www.consultant.ru>. – 27.08.2018.

92. 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. - б/ц. – 20 экз.

93. Федорян, А.В. Пожарная безопасность технологических процессов. Анализ пожарной опасности и защита технологических процессов [Текст] : практикум для студ. спец. 280104 "Пожарная безопасность" и направл. подгот. 280700 "Техносферная безопасность", профиля "Пожарная безопасность" при вып. курсовой и расч.-граф. работ, лаб. работ, разделов дип. проекта / А. В. Федорян ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - 66 с. - 25 экз.

94. Федорян, А.В. Пожарная безопасность технологических процессов. Анализ пожарной опасности и защита технологических процессов [Электронный ресурс]: практикум для студентов направления подготовки 20.03.01 профиля «Пожарная безопасность» при выполнении практических занятий, расчтно-графической и курсовой работ, лабораторных работ разделов выпускной квалифи кационной работы / А.В. Федорян; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ –Электрон. дан. -

Новочеркасск, 2014.- ЖМД; PDF; 17,0 МБ.- Системные требования : IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9/ - Загл. с экрана.

95. Федорян, А.В. Пожарная безопасность технологических процессов. Оценка пожарной опасности технологических систем хранения ЛВЖ в РВС [Текст] : практикум для студ. направл. подгот. "Техносферная безопасность" профиля "Пожарная безопасность" при вып. практич. зан-тий, расч.-граф. работы, разделов выпуск. квали ф. работы / А. В. Федорян ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2015. - 92 с. - 10 экз.

96. Федорян, А.В. Пожарная безопасность технологических процессов. Оценка пожарной опасности технологических систем хранения ЛВЖ в РВС [Электронный ресурс]: практикум для студентов направления подготовки 20.03.01 профиля «Пожарная безопасность» при выполнении практических занятий, расчётно-графической работы, разделов выпускной квали фикационной работы / А.В. Федорян; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ Электрон. дан. - Новочеркасск, 2015.- ЖМД; PDF; 20,0 МБ.- Системные требования : IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9/ - Загл. с экрана.

97. Меженский, В.И. Пожарная безопасность технологических процессов. Категорирование зданий, помещений и наружных установок по степени пожарной опасности [Текст] : практикум [для студ. спец. 280104 "Пожарная безопасность" и направл. 280700 "Техносферная безопасность", профиль "Пожарная безопасность"] / В. И. Меженский, А. В. Федорян ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - 101 с. - 25 экз.

98. Пожарная безопасность электроустановок [Текст] : метод. указ. к практ. занятиям для студ. спец. "Пожарная безопасность" и бакалавров направл. подготовки "Техносферная безопасность" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. техносферная безопасность и природообуст-во ; сост. А.А. Сафонов, В.А. Буров . - Новочеркасск, 2014. - 22 с. - 19 экз.

99. Сафонов, А.А. Пожарная безопасность электроустановок [Электронный ресурс]: курс лекций для студ. спец. «Пожарная безопасность» и бакалавров направл. подготовки «Техносферная безопасность» / А.А.Сафонов, В.А. Буров; Новочерк. инж. мелиор. ин-т ДГАУ-Электрон. дан. – Новочеркасск, 2010.- ЖМД; PDF; 1,6 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

100. Сафонов, А.А. Пожарная безопасность электроустановок [Текст]: курс лекций для студ. спец. «Пожарная безопасность» и бакалавров направл. подготовки «Техносферная безопасность» / А.А.Сафонов, В.А. Буров; Новочерк. инж. мелиор. ин-т ДГАУ – Новочеркасск, 2014.- 264с. - 20 экз.

101. Пожарная безопасность электроустановок [Электронный ресурс] : метод. указ. к практ. занятиям для студ. спец. "Пожарная безопасность" и бакалавров направл. подготовки "Техносферная безопасность" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. техносферная безопасность и природообуст-во ; сост. А.А. Сафонов, В.А. Буров. Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014.- ЖМД; PDF; 0,79 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

102. Пожарная техника. Часть I [Текст]: курс лекций для студ. очн. и заочн. формы обуч. спец. 280104 – "Пожарная безопасность" и направл. 280700 – "Техносферная безопасность" / С.В.Египко; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2013. – 94 с. - 30 экз.

103. Пожарная техника. Часть I [Электронный ресурс]: курс лекций для студ. очн. и заочн. формы обуч. спец. 280104 – "Пожарная безопасность" и направл. 280700 – "Техносферная безопасность" / С.В.Египко; Но- вочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2013. ЖМД; PDF; 1,4 МБ. – Систем. требо- вания: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

104. Пожарная техника. Часть II [Текст]: курс лекций для студ. очн. и заочн. формы обуч. спец. 280104 – "Пожарная безопасность" и направл. 280700 – "Техносферная безопасность" / С.В.Египко; Инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. Машины природообустройства. – Новочеркасск, 2014. – 94 с. - 25 экз.

105. Пожарная техника. Часть II [Электронный ресурс]: курс лекций для студ. очн. и заочн. формы обуч. спец. 280104 – "Пожарная безопасность" и направл. 280700 – "Техносферная безопасность" / С.В.Египко; Инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. Машины природообустройства.

Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014. ЖМД; PDF; 1,4 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

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

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

108. Олейник Р.А. Противопожарное водоснабжение [Текст] : курс лекций для студ. направл. – "Техносферная безопасность" профиль – "Пожарная безопасность" / Р. А. Олейник ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2015. - 185 с. - б/ц.

109. Противопожарное водоснабжение [Текст] : курс лекций для студ. направл. – "Техносферная безопасность" профиль – "Пожарная безопасность" / Р. А. Олейник ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2015. - ЖМД ; PDF ; 4,65 МБ.

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

111. 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. - 6 экз.

112. Собоурь, С.В. Огнезащита материалов и конструкций [Электронный ресурс]. / С.В. Собоурь. – Электрон. дан - Москва : ПожКнига, 2014. - 256 с. - (Пожарная безопасность предприятия). - Режим доступа: <http://www//biblioclub.ru> - 27.08.2018.

113. Огнезащита материалов и конструкций. Производство, монтаж, эксплуатация и обслуживание [Электронный ресурс]/ под ред. С.В. Собоуря. -Электрон. дан. - М. : ПожКнига, 2011. - 176 с. - Режим доступа: <http://www//biblioclub.ru> - 27.08.2018.

114. Собоурь, С. В. Пожарная безопасность предприятия [Электронный ресурс] / С. В. Собоурь. - 14-е изд., с изм. - Электрон. дан. - Москва : ПожКнига, 2012. - 480 с. - Режим доступа: <http://www//biblioclub.ru> - 27.08.2018.

115. Пожарная безопасность сельскохозяйственных предприятий [Электронный ресурс]/ под ред. С.В. Собоурь. -Электрон. дан. - М. : ПожКнига, 2013. - 310 с. - Режим доступа: <http://www//biblioclub.ru> - 27.08.2018.

116. Пожарная безопасность организаций нефтегазохимического комплекса [Электронный ресурс]/ под ред. С.В. Собоурь. -Электрон. дан. - М. : ПожКнига, 2011. - Ч. 1. - 267 с. - Режим доступа: <http://www//biblioclub.ru> - 27.08.2018.

117. Пожарная и охранно-пожарная сигнализация [Электронный ресурс]/ сост. С.В. Собоурь. - 3-е изд., перераб. -Электрон. дан. - М. : ПожКнига, 2010. - 336 с. - Режим доступа: <http://www//biblioclub.ru> - 27.08.2018.

118. Пожарная и охранно-пожарная сигнализация. Проектирование, монтаж, эксплуатация и обслуживание [Текст] : справочник / под ред. М.М. Любимова. – 2-е изд., с изм. – М. : Пожарная книга, 2008. – 368 с. – (Системы комплексной безопасности). (6/0)

119. Пожарная безопасность промпредприятий [Текст] : справочник / под ред. С.В. Собоуря. - 3-е изд., перераб. - М. : ПожКнига, 2011. - 141 с. - (Библиотека нормативно-технического работника) (1 экз.)

120. 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). – 1 экз.

121. Монахов, В.Т. Показатели пожарной опасности веществ и материалов. Анализ и предсказание. Газы и жидкости [Текст] / В. Т. Монахов. - М., 2007. - 246 с. - 1 экз.

122. Терещнев, В.В. Объекты добычи, переработки и хранения горючих жидкостей и газов [Текст] : [учеб. пособие] / В. В. Терещнев, Н. С. Артемьев, А. В. Подгрушный. - М. :

Пожнаука, 2007. - 324 с. - (Противопожарная защита и тушение пожаров. Кн.4). - 1 экз.

123. Пожарная безопасность [Текст] : справочник / [под ред. С.В. Собоуря]. - 3-е изд., доп. (с изм.). - М. : Пожкнига, 2007. - 265 с. - (Библиотека нормативно-технического работника). (1 экз.)

124. Правила пожарной безопасности в Российской Федерации (с приложениями) [Текст] . - М. : Омега-Л, 2010. - 146 с. - (Безопасность и охрана труда). - 1 экз.

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

126. Грачев, В. А. Пожарная безопасность складов [Электронный ресурс]: справочник / В. А. Грачев. - 4-е изд., перераб. - Электрон. дан. - Москва : ПожКнига, 2012. - 132 с. - Режим доступа: <http://www//biblioclub.ru> - 27.08.2017.

127. Пилюгин, Л.П. Прогнозирование последствий внутренних аварийных взрывов [Текст] / Л. П. Пилюгин. - М. : Пожнаука, 2010. - 379 с. (16 экз.)

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

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

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

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

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

133. Теребнев, В.В. Пожаротушение в зданиях повышенной этажности [Текст] : [учеб. пособие] / В. В. Теребнев, А. В. Подгрушный, Н. С. Артемьев ; под ред. М.М. Верзилина. - М. : Калан, 2008. - 117 с. - (Пожаротушение. [Кн.3]). - [Гриф Мин. РФ по делам ГО и ЧС]. - ISBN 5-91017-021-1 : 476-00. - 2 экз

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

135. Методические рекомендации по действиям подразделений федеральной противопожарной службы при тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ [Текст] : [в соответствии с указ. Статс-секретаря зам. Министра РФ по делам гражданской обороны, ЧС и ликвидации последствий стихийных действий В.А. Пучкова от 26.05.2010 г. №43-2007-18]. - [Б.м.] : [б.и.], 2011. - 112 с. - 2 экз.

136. Конюков, А.Г. Пожарная безопасность многоквартирных высотных жилых зданий : методические указания [Электронный ресурс] / А.Г. Конюков ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет». - Электрон. дан. - Н. Новгород : ННГАСУ, 2011. - 15 с. - Режим доступа: <http://www//biblioclub.ru> - 27.08.2018.

137. Зарубина, Л.П. Защита зданий, сооружений и конструкций от огня и шума [Электронный ресурс]: Материалы, технологии, инструменты и оборудование / Л.П. Зарубина. - Электрон. дан. - Москва-Вологда : Инфра-Инженерия, 2016. - 336 с. - Режим доступа: <http://www//biblioclub.ru> - 27.08.2018.

138. Государственный пожарный надзор [Текст] : сб. нормативных док. - Екатеринбург :

Урал ЮР Издат, 2012. - 240 с. -3 экз.

139. Аникеев, С.В. Справочник инспектора пожарного надзора [Электронный ресурс]: в 2-х ч. / С.В. Аникеев. - 3-е изд., перераб. - Электрон. дан. - М. : ПожКнига, 2013. - Ч. 1. - 432 с. - Режим доступа: <http://www/biblioclub.ru> - 27.08.2018.

140. 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.

9.2 Ресурсы сети «Интернет»

Наименование ресурса	Режим доступа
Официальный сайт МЧС России	http://www.mchs.gov.ru/
Официальный сайт ФГБУ ВНИИПО МЧС России	http://www.vniipo.ru/
Официальный сайт Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор)	http://www.gosnadzor.ru/
Официальный сайт группы компаний «Промышленная безопасность»	https://www.safety.ru/
Информационно-правовой портал «Гарант»	http://www.garant.ru/
Официальный сайт компании «КонсультантПлюс»	http://www.consultant.ru/
Официальный сайт НГМА с доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su
Единое окно доступа к образовательным ресурсам	www.window.edu.ru -
Сайт для проведения Федерального интернет-тестирования в сфере профессионального образования	www.fepo.ru

10. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ

Наименование ресурса	Реквизиты договора
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 № 58544/РНД4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 28.11.2017 г. по 31.12.2018 г.) Сублицензионный договор № 58547/РНД4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 28.11.2017 г. по 31.12.2018 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 AcademicResourceCenter(бессрочно)
Программное обеспечение компании Adobe Acrobat Reader (Acrobat Reader, Adobe Flash Player и др.)	Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров PlatformClients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 AdobeSystemsIncorporated (бессрочно).
«eLIBRARY.RU»	Лицензионный договор SCIENCEINDEX №SIO-13947/2018 от 26.04.2018г. (срок действия с 17.10.2018г. по 19.10.2019г.)
ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Договор № 010-01/18 об оказании информационных услуг от 16.01.2018г. с ООО «НексМедиа» (срок действия - с 16.01.2018 г. по 19.01.2019 г.)
ЭБС «Лань»	Договор № p08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.)

Программные средства «Расчет параметров насосно-рукавных линий «ELEVATOR». «Расчет сил и средств для тушения пожаров»	Договор № 429/н-фпс на оказание информационных услуг в области пожарной безопасности от 12.05.2014 г. ФГБУ ВНИИПО МЧС России (бессрочно).
Пакет прикладных программ «Факел 14.0» и «Графопостроитель 13.0»	Договор № 020/2014 от 30.06.2014 г. ООО Научно-производственное предприятие «Титан-Оптима» (бессрочно).
Программные средства «Расчет времени эвакуации на основе математической модели индивидуально-поточного движения людей из здания»	Договор № 427/н-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)
ПО «СИГМА Академическая»	Лицензионный договор №1 с ООО «3-К Эксперт» от 3 июля 2014 г. (до 2024 го да)

11. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Проведение практики осуществляется с использованием аудиторной и материально-технической базы института и объектов практик:

Аудитория	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, наглядные пособия и другие дидактические материалы, обеспечивающие проведение лабораторных и практических занятий, научно-исследовательской работы студентов с указанием наличия
а. 247	<p>Специализированная аудитория «Пожарная техника» укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Набор демонстрационного оборудования (переносной): экран - 1 шт., проектор - 1 шт., нетбук - 1 шт.; – Комплект плакатов – 16 шт.; – Комплект плакатов - 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.
а. 249	<p>Специализированная аудитория «Пожарная тактика» укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Набор демонстрационного оборудования (переносной): экран - 1 шт., проектор - 1 шт., нетбук - 1 шт.; – Учебно-наглядные пособия; – Комплект плакатов - 22 шт.; – Лестница-палка ЛПМП; – Лестница-штурмовка ЛШМП; – Гидрант пожарный Н-0,50;

	<ul style="list-style-type: none"> – 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.
а. 355	<p>Специализированная аудитория «Компьютерная лаборатория моделирования техногенных процессов» с установленным программным обеспечением для моделирования пожаров в зданиях, строениях, пожарных отсеках и на производственных объектах, расчетом эвакуации на 10 раб. мест.</p> <p>Специальное помещение 355 укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: Компьютер ASER/ Монитор 21,5 – 9 шт. (с доступом в интернет); Серверное оборудование (сервер) IMANGO Eskaler 525; Принтер Canon LBP-810; Источник Бесперебойного питания APC Back-UPSRS 1000; Коммутатор TP-Link TL-SF 1016D; Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.</p>
а.211 и 205	<p>Лаборатории «Производственной и пожарной автоматики» и «Электротехники и электроники», оборудованные лабораторными установками (стендами НТЦ пож. сигнализации и автоматики), образцами электротехнического оборудования, наглядными пособиями, комплектами плакатов</p>

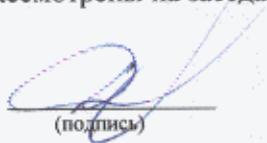
Контактная работа со студентами, включая консультации по написанию отчета, выдача заданий на практику, текущий контроль и промежуточная аттестация проводятся в специализированных аудиториях а.247 и а. 249.

Самостоятельная работа по обработке данных, подготовке к написанию и написанию отчета по практике 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. (протокол №1)

Заведующий кафедрой



(подпись)

Дьяков В.П.
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: 27 августа 2018 г.

Декан факультета



Ширяев С.Г.
(подпись)

13. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В ПРОГРАММЕ

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

6. БАЗЫ ПРАКТИКИ И ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ ЕЕ ПРОХОЖДЕНИЯ

Производственная преддипломная практика проводится в форме выездной практики перед итоговой государственной аттестацией с целью сбора материала для написания выпускной квалификационной работы.

Таблица 6.1 - Перечень баз практик

Наименование предприятия (базы)	Реквизиты и срок действия договора
5-ый пожарно-спасательный отряд федеральной противопожарной службы государственной противопожарной службы Главного управления МЧС России по Ростовской области	346400, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 41. Договор действует от 01.03.2017 до 01.03.2022 г
Производственная компания «Новочеркасский электровозостроительный завод» (ООО ПК «НЭВЗ)	346413, г. Новочеркасск, ул. Машиностроителей, 7а. Договор №159/03 от 09.03.2017 г. Срок действия до 09.03.2020 г.,
Ростовское областное отделение Общероссийская общественная организация «Всероссийское добровольное пожарное общество»	344002, Ростовская обл., г. Ростов-на-Дону, ул. Красноармейская, дом. №136. Договор от 02.03.2017 до 02.03.2020 г. с продлением до 09.03.2023 г.
ГБУ Краснодарского края «Краевой лесопожарный центр»	350916 Краснодарский край, г. Краснодар, ст-ца Елизаветинская, ул. Курганная 136 Договор действует бессрочно от 12.12.2014 г.
Новочеркасское городское отделение Ростовского областного отделения Общероссийской общественной организации «Всероссийское добровольное пожарное общество»	346410, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Комитетская, 72. Договор от 31.05.2019 до 31.05.2024 г.

Примечание: базы практик постоянно расширяются и требуется уточнение о заключенных договорах у руководителя практики.

Перед практикой обучающимся проводится инструктаж по безопасности жизнедеятельности на производстве общих и на каждом рабочем месте, вид деятельности который студент должен усвоить и расписаться в журнале по технике безопасности. Приступая к выполнению комплекса работ в организации, студенты изучают правила внутреннего распорядка, структуру организации, должностные обязанности, выполняют исследования и поверку приборов, оборудования (при необходимости).

Студенты проходят практику индивидуально. Каждому студенту выдается индивидуальное задание, объем работ и сроки их выполнения.

В процессе прохождения преддипломной практики обучающийся должен детально ознакомиться:

- с организацией, в которой проходит практику;
- с различного рода документацией по объекту защиты, выбранному в качестве объекта исследований ВКР: проектно-сметной документацией различных стадий (ПД и РД); инвентаризационной документацией технического учета (технические планы БТИ); специальными техническими условиями (СТУ); декларациями безопасности; независимой оценки рисков (пожарного аудита); планами тушения пожара (ПТП) и т.п.

- справочно-нормативной литературой, ведомственными инструкциями, приказами и распоряжениями;
- литературными источниками с обоснованием методов пожарно-технических расчетов;
- последними достижениями науки и практики в техносферной (пожарной) безопасности, относящейся к теме исследований;
- классическими методами решения творческих инженерных и научных задач;
- с методами обработки результатов исследований, обследований и изысканий.

При самостоятельной работе студенту следует обращать внимание на обоснование и постановку задачи, проработать методику работ и разработать предложения по их решению.

8. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

8.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

Типовые темы собеседования на защите отчета по практике:

1. Обоснование выбора объекта защиты.
2. Документация по объекту защиты.
3. Основные характеристики объекта защиты.
4. Класс функциональной пожарной опасности объекта защиты.
5. Класс конструктивной пожарной опасности объекта защиты.
6. Огнестойкость конструкций объекта защиты.
7. Пожарные отсеки на объекте защиты.
8. Противопожарные преграды на объекте защиты.
9. Эвакуационные пути и выходы на объекте защиты.
10. Противопожарные разрывы объекта защиты с соседними зданиями и сооружениями.
11. Внутренний противопожарный водопровод.
12. Наружный противопожарный водопровод.
13. Противодымная вентиляция на объекте защиты.
14. Пожарная безопасность инженерных систем на объекте защиты.
15. Технологическое оборудование пожаровзрывоопасных производств на объекте защиты.
16. Причины повреждения технологического оборудования и способы обеспечения пожарной безопасности на объекте защиты.
17. Способы обеспечения пожарной безопасности производственных помещений объекта защиты в случае выхода из строя технологического оборудования.
18. Категории помещений по взрывопожарной и пожарной опасности на объекте защиты.
19. Система автоматической пожарной сигнализации на объекте защиты.
20. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре на объекте защиты.
21. Пожарная безопасность электроустановок на объекте защиты.
22. Автоматические установки пожаротушения на объекте защиты.
23. Локализация и ликвидация пожаров на объекте защиты.
24. Сосредоточение и введение сил и средств на объекте защиты.
25. Тушение пожаров на объекте защиты огнетушащими веществами.

8.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций

По результатам прохождения программы практики обучающиеся представляют на кафедру письменный отчет с последующей аттестацией. Работа по подбору материалов и составлению

отчета проводится в течение всего периода практики.

В качестве основной формы и вида проверки полученных знаний и приобретенных компетенций устанавливается письменный отчет, сдаваемый руководителю. Форма, содержание и требования к отчету определяется кафедрой, проводящей практику. Отчет по учебной практике - индивидуальный.

Отчет оформляется в виде пояснительной записки формата А4 (210x297) с приложением графических и других материалов, которые устанавливаются программой практики и методическими указаниями.

Требования к структуре и содержанию отчета:

Типовое содержание отчета о практике:

Направление на практику.

Индивидуальное задание на практику.

Содержание.

Введение (с обоснование актуальности темы будущей ВКР);

1. Характеристика объекта защиты (общие характеристики с обоснованием выбора объекта защиты).

2. Пожарная безопасность объекта защиты (современное состояние).

3. Мероприятия по повышению пожарной безопасности объекта защиты (предлагаемые мероприятия).

Выводы.

Список использованных источников.

Приложения (при наличии).

Отчет по практике готовится, проверяется на самой практике и защищается в ее последний день. Руководителем практики заполняется зачетная ведомость, где проставляется оценка. Результаты прохождения практики и защиты отчета по ней, оцениваются оценками: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «не удовлетворительно».

Для оценки результатов практики используется фонд оценочных средств, критериями которого являются:

– качество оформления отчетной документации и своевременность представления на проверку;

– качество выполнения всех предусмотренных программой видов деятельности (индивидуальных заданий), с учетом характеристики с места прохождения практики;

– качество доклада и ответов на вопросы.

Обучающиеся, не выполнившие программы практик по уважительной причине, проходят практику повторно, в том числе по индивидуальному плану.

Обучающиеся, не выполнившие программы практик без уважительной причины или не прошедшие промежуточную аттестацию по практике, считаются имеющими академическую задолженность, в связи с чем могут быть отчислены из института, как имеющие академическую задолженность в порядке, предусмотренном соответствующем Положением института.

Итоги практики студентов обсуждаются на заседаниях кафедр, рассматриваются на советах факультетов и института. По итогам практики могут проводиться научно-практические конференции, семинары, круглые столы с участием студентов, преподавателей института, руководителей от баз практики и ведущих специалистов-практиков.

Сданные и защищенные отчеты хранятся на кафедре в соответствии с Положением по делопроизводству.

Методические материалы, определяющие процедуры оценивания:

1. Положение о практике обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего образования [Электронный ресурс] : (введ. в действие приказом директора №46 от 31 марта

2016г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Электрон. дан.- Новочеркасск, 2016.- Режим доступа: <http://www.ngma.su> – 27.08.2018.

2. Положение о фонде оценочных средств [Электронный ресурс] : (принято решением Ученого совета НИМИ ДГАУ №3 от 27.06.2014г) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Электрон. дан.- Новочеркасск, 2014.- Режим доступа: <http://www.ngma.su> – 27.08.2018.

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

9. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

9.1 Учебная литература

Основная литература

1. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности [Электронный ресурс]: Федер.закон РФ от 22.07.2008 № 123-ФЗ (ред. от 23.06.2014): с изм. и доп.. в ступ. в силу с 13.07.2014. -Электрон. дан. - Режим доступа: <http://www.consultant.ru> – 26.08.2019.

2. Правила, инструкции, нормы пожарной безопасности РФ [Электронный ресурс]: Сборник нормативных документов- Электрон. дан. - Новосибирск : Сибирское университетское издательство, 2010. - 176 с. - Режим доступа: <http://www//biblioclub.ru> - 26.08.2019..

3. Тимкин, А.В. Основы пожарной безопасности [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.В. Тимкин. - Электрон. дан. - М. ; Берлин : Директ-Медиа, 2015. - 267 с. - Режим доступа: <http://www//biblioclub.ru> - 26.08.2019.

4. Пожарная безопасность [Электронный ресурс]: справочник/ под ред. С.В. Собоурь. - 5-е изд., с изм. – Электрон. дан. - М. : ПожКнига, 2013. - 240 с. - Режим доступа: <http://biblioclub.ru>. - 26.08.2019..

5. Федоров, В.С. Противопожарная защита зданий. Конструктивные и планировочные решения [Текст]: [учеб. пособие]/ В.С.Федоров, В.И. Колчунов, В.Е. Левицкий. – М: АСВ, 2013 – 175 с.- ISBN 978 – 5-93093-861-6:525-00– 18 экз.

6. Федорян, А.В. Категорирование складских и производственных объектов по пожаровзрывоопасности, требования к объёмно-планировочным и конструктивным решениям объектов хранения и транспортировки нефтепродуктов [Текст]: учеб. пособие для студ. оч. и заоч. форм обучения по направл. подготовки «Техносферная безопасность», профиль «Пожарная безопасность» и «Нефтегазовое дело», профиль «Сооружение и ремонт объектов систем трубопроводного транспорта» / А.В. Федорян; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Новочеркасск, 2019. – 179 с.

7. Федорян, А.В. Категорирование складских и производственных объектов по пожаровзрывоопасности, требования к объёмно-планировочным и конструктивным решениям объектов хранения и транспортировки нефтепродуктов [Электронный ресурс]: учеб. пособие для студ. оч. и заоч. форм обучения по направл. подготовки «Техносферная безопасность», профиль «Пожарная безопасность» и «Нефтегазовое дело», профиль «Сооружение и ремонт объектов систем трубопроводного транспорта» / А.В. Федорян; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Новочеркасск, 2019. – ЖМД ; PDF ; 2,5 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана

8. Федорян, А.В. Пожарная безопасность технологических процессов [Текст] : курс лекций для студ. заоч. формы обуч. по направл. подгот. "Техносферная безопасность" профиль "Пожарная безопасность" / А. В. Федорян ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2016. - 346 с. (10 экз.)

9. Федорян, А.В. Пожарная безопасность технологических процессов [Текст] курс лекций для студ. бакалавриата направл. 280700 "Техносферная безопасность" профиля "Пож. безопас-

ность". Ч. 1 / А. В. Федорян ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - 113 с. (15 экз.)

10. Федорян, А.В. Пожарная безопасность технологических процессов [Текст]: курс лекций для студ. бакалавриата направл. 280700 "Техносферная безопасность" профиля "Пож. безопасность". Ч. 2 / А. В. Федорян ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - 240 с. (15 экз.)

11. Федорян, А.В. Пожарная безопасность технологических процессов [Текст] курс лекций для студ. спец. 280104 "Пожарная безопасность". Ч. 1 / А. В. Федорян; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - 252 с. (10 экз.)

12. Федорян, А.В. Пожарная безопасность технологических процессов [Текст]: курс лекций для студ. спец. 280104 "Пожарная безопасность". Ч. 2 / А. В. Федорян; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - 134 с. (10 экз.)

13. Федорян, А.В. Пожарная безопасность технологических процессов [Электронный ресурс] : курс лекций для студ. заоч. формы обуч. по направл. подгот. "Техносферная безопасность" профиль "Пожарная безопасность" / А. В. Федорян ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2016. - ЖМД ; PDF ; 7,56 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана

14. Федорян, А.В. Пожарная безопасность технологических процессов (Часть 1) [Электронный ресурс]: курс лекций для студентов бакалавриата направления подготовки 280700 «Техносферная безопасность», профиля «Пожарная безопасность» / А.В. Федорян; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2013.- ЖМД; PDF; 35,0 МБ.- Системные требования : IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9/- Загл. с экрана.

15. Федорян, А.В. Пожарная безопасность технологических процессов (Часть 2) [Электронный ресурс]: курс лекций для студентов бакалавриата направления подготовки 280700 «Техносферная безопасность», профиля «Пожарная безопасность» / А.В. Федорян; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2013.- ЖМД; PDF; 15,0 МБ.- Системные требования : IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9/- Загл. с экрана.

16. Федорян, А.В. Пожарная безопасность технологических процессов [Текст] курс лекций для студ. спец. 280104 "Пожарная безопасность". Ч. 1 / А. В. Федорян; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2013.- ЖМД; PDF; 15,0 МБ.- Системные требования : IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9/- Загл. с экрана.

17. Федорян, А.В. Пожарная безопасность технологических процессов [Текст]: курс лекций для студ. спец. 280104 "Пожарная безопасность". Ч. 2 / А. В. Федорян; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2013.- ЖМД; PDF; 15,0 МБ.- Системные требования : IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9/- Загл. с экрана.

18. Собурь, С.В. Установки пожарной сигнализации [Электронный ресурс]/ С.В. Собурь. - 6-е изд., перераб. -Электрон. дан. - М. : ПожКнига, 2012. - 296 с. - Режим доступа: <http://www//biblioclub.ru> - 27.08.2018.

19. Собурь, С.В. Пожарная безопасность электроустановок [Электронный ресурс] / С.В.Собурь. - 10-е изд., перераб., с изм. -Электрон. дан. - М. : ПожКнига, 2015. - 263 с. - Режим доступа: <http://www//biblioclub.ru> - 26.08.2019.

20. Пожарная техника [Текст]: учебник [по дисц. «Пожарная техника» по спец. 330400 «Пожарная безопасность»] / М.Д. Безбородько [и др.]; под ред. М.Д. Безбородько. – М., 2012. – 436 с. – Гриф Мин. РФ по делам ГО и ЧС. – ISBN 978-9229-0012-6 : 820-00. - 15 экз.

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

22. Терехнев В.В. Пожаротушение в жилых и общественных зданиях [Текст] :[учеб.пособие по спец. 280104.65 «Пожарная безопасность»] / В.В.Терехнев, Н.С.Артемьев, А.В.Подгрушный; под общ. ред. М.М.Верзилина. – М., 2011. – 206 с – ISBN5-91017-019-8 : 492-00. 15 экз.

23. Противопожарное водоснабжение [Текст] : учебник для высших образоват.

учреждений МЧС России / Ю. Г. Абросимов [и др.]. - М., 2008. - 311 с. - Гриф Мин. РФ по делам ГО и ЧС. - 574-00. – 15 экз.

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

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

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

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

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

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

Дополнительная литература

1. Ширяев, С.Г. Инженерные противопожарные расчеты для выполнения дипломных проектов (работ) по профилю "Пожарная безопасность" [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / С. Г. Ширяев, В. П. Дьяков, Н. Н. Чибинев ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2015. - ЖМД; PDF; 2,31 МБ. – Систем. требования: IBMPC. Windows 7. AdobeAcrobat 9. – Загл. с экрана.

2. Ширяев, С.Г. Инженерные противопожарные расчеты для выполнения дипломных проектов (работ) по профилю "Пожарная безопасность" [Текст]: учебно-метод. пособие / С. Г. Ширяев, В. П. Дьяков, Н. Н. Чибинев ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2015. - 111 с. – 5 экз.

3. 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.

4. Методика определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и строениях различных классов функциональной пожарной опасности [Электронный ресурс]: утв. Приказом МЧС России от 30 июня 2009 г. №382 (ред. от 02.12.2015): с изм. и доп.. в ступ. в силу с 02.12.2015. Электрон. дан. - Режим доступа: <http://www.consultant.ru>. – 26.08.2019.

5. Федорян А.В. Пожарная безопасность технологических процессов. Прогнозирование взрывопожароопасной обстановки в случае аварии на предприятиях нефтепродуктообеспечения

[Текст]: практикум по лабораторным работам для студ. направл. подготовки «Техносферная безопасность», профиля «Пожарная безопасность» А.В. Федорян / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ – Новочеркасск, 2016. – 77 с. (15 экз.)

6. Федорян, А.В. Пожарная безопасность технологических процессов. Анализ пожарной опасности и защита технологических процессов [Текст] : практикум для студ. спец. 280104 "Пожарная безопасность" и направл. подгот. 280700 "Техносферная безопасность", профиля "Пожарная безопасность" при вып. курсовой и расч.-граф. работ, лаб. работ, разделов дип. проекта / А. В. Федорян ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - 66 с. (25 экз.)

7. Федорян, А.В. Пожарная безопасность технологических процессов [Текст] : программа и метод. указ. по изуч. курса и вып. кур. работы для студ. заоч. формы обуч. для студ. направл. подгот. 280700 "Техносферная безопасность", профиля "Пожарная безопасность" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. природообустройства ; сост. А.В. Федорян. - Новочеркасск, 2014. - 71 с. (25 экз.)

8. Федорян, А.В. Пожарная безопасность технологических процессов. Оценка пожарной опасности технологических систем хранения ЛВЖ в РВС [Текст] : практикум для студ. направл. подгот. "Техносферная безопасность" профиля "Пожарная безопасность" при вып. практич. занятий, расч.-граф. работы, разделов выпуск. квалиф. работы / А. В. Федорян ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2015. - 92 с. (10 экз.)

9. Меженский, В.И. Пожарная безопасность технологических процессов. Категорирование зданий, помещений и наружных установок по степени пожарной опасности [Текст] : практикум [для студ. спец. 280104 "Пожарная безопасность" и направл. 280700 "Техносферная безопасность", профиль "Пожарная безопасность"] / В. И. Меженский, А. В. Федорян ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - 101 с. (25 экз.)

10. Федорян А.В. Пожарная безопасность технологических процессов. Прогнозирование взрывопожароопасной обстановки в случае аварии на предприятиях нефтепродуктообеспечения [Электронный ресурс]: практикум по лабораторным работам для студ. направл. подготовки «Техносферная безопасность», профиля «Пожарная безопасность» А.В. Федорян / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ Электрон. дан. - Новочеркасск, 2015.- ЖМД; PDF; 25,0 МБ.- Системные требования : IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9/ - Загл. с экрана.

11. Федорян, А.В. Пожарная безопасность технологических процессов. [Электронный ресурс]: программа и методические указания по изучению курса и выполнению курсовой работы для студентов направления подготовки 20.03.01 профиля «Пожарная безопасность» / А.В. Федорян; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ –Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014.- ЖМД; PDF; 12,0 МБ.- Системные требования : IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9/ - Загл. с экрана.

12. Федорян, А.В. Пожарная безопасность технологических процессов. Оценка пожарной опасности технологических систем хранения ЛВЖ в РВС [Электронный ресурс]: практикум для студентов направления подготовки 20.03.01 профиля «Пожарная безопасность» при выполнении практических занятий, расчётно-графической работы, разделов выпускной квалификационной работы / А.В. Федорян; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ Электрон. дан. - Новочеркасск, 2015.- ЖМД; PDF; 20,0 МБ.- Системные требования : IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9/ - Загл. с экрана.

13. Федорян, А.В. Пожарная безопасность технологических процессов. Анализ пожарной опасности и защита технологических процессов [Электронный ресурс]: практикум для студентов направления подготовки 20.03.01 профиля «Пожарная безопасность» при выполнении практических занятий, расчётно-графической и курсовой работ, лабораторных работ разделов выпускной квалификационной работы / А.В. Федорян; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014.- ЖМД; PDF; 17,0 МБ.- Системные требования : IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9/ - Загл. с экрана.

14. 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; 25,0 МБ.- Системные требования : IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9/ - Загл. с экрана.

15. Пожарная безопасность электроустановок [Текст] : метод. указ. к практ. занятиям для студ. спец. "Пожарная безопасность" и бакалавров направл. подготовки "Техносферная безопасность" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. техносферная безопасность и природообуст-во ; сост. А.А. Сафонов, В.А. Буров . - Новочеркасск, 2014. - 22 с. -19 экз.

16. Сафонов, А.А. Пожарная безопасность электроустановок [Электронный ресурс]: курс лекций для студ. спец. «Пожарная безопасность» и бакалавров направл. подготовки «Техносферная безопасность» / А.А.Сафонов, В.А. Буров; Новочерк. инж. мелиор. ин-т ДГАУ-Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014.- ЖМД; PDF; 1,58 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

17. Сафонов, А.А. Пожарная безопасность электроустановок [Текст]: курс лекций для студ. спец. «Пожарная безопасность» и бакалавров направл. подготовки «Техносферная безопасность» / А.А.Сафонов, В.А. Буров; Новочерк. инж. мелиор. ин-т ДГАУ – Новочеркасск, 2014.- 163 с. - 14 экз.

18. Пожарная безопасность электроустановок [Электронный ресурс] : метод. указ. к практ. занятиям для студ. спец. "Пожарная безопасность" и бакалавров направл. подготовки "Техносферная безопасность" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. техносферная безопасность и природообуст-во ; сост. А.А. Сафонов, В.А. Буров. Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014.- ЖМД; PDF; 0,79 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

19. Пожарная техника [Текст]: курс лекций для студ. очн. и заочн. формы обуч. спец. 280104 – "Пожарная безопасность" и направл. 280700 – "Техносферная безопасность". Ч.1 / С.В.Египко; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2013. – 94 с. - 25 экз.

20. Пожарная техника [Электронный ресурс]: курс лекций для студ. очн. и заочн. формы обуч. спец. 280104 – "Пожарная безопасность" и направл. 280700 – "Техносферная безопасность". Ч.1 / С.В.Египко; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2013. ЖМД; PDF; 3,56 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

21. Пожарная техника [Текст]: курс лекций для студ. очн. и заочн. формы обуч. спец. 280104 – "Пожарная безопасность" и направл. 280700 – "Техносферная безопасность". Ч.2 / С.В.Египко; Инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. Машины природообустройства. – Новочеркасск, 2014. – 93 с. - 19 экз.

22. Пожарная техника [Электронный ресурс]: курс лекций для студ. очн. и заочн. формы обуч. спец. 280104 – "Пожарная безопасность" и направл. 280700 – "Техносферная безопасность".Ч.2 / С.В.Египко; Инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. Машины природообустройства. Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014. ЖМД; PDF; 1,34 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

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

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

25. Олейник Р.А. Противопожарное водоснабжение [Текст] : курс лекций для студ. направл. – "Техносферная безопасность" профиль – "Пожарная безопасность" / Р. А. Олейник ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2015. - 185 с. –10 экз.

26. Противопожарное водоснабжение [Текст] : курс лекций для студ. направл. – "Техносферная безопасность" профиль – "Пожарная безопасность" / Р. А. Олейник ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2015. - ЖМД ; PDF ; 4,65 МБ.

27. Пожарная опасность материалов для строительства [Текст]: учеб. пособие /А.Я

Корольченко - М.: Пожнаука, 2009. – 216 с. – ISBN 978—91444-013-5:574-00– 6 экз.

28. 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. - 6 экз.

29. Собурь, С.В. Огнезащита материалов и конструкций [Электронный ресурс]. / С.В. Собурь. – Электрон. дан - Москва : ПожКнига, 2014. - 256 с. - (Пожарная безопасность предприятия). - Режим доступа: <http://www//biblioclub.ru> - 26.08.2019.

30. Огнезащита материалов и конструкций. Производство, монтаж, эксплуатация и обслуживание [Электронный ресурс]/ под ред. С.В. Собуря. -Электрон. дан. - М. : ПожКнига, 2011. - 176 с. - Режим доступа: <http://www//biblioclub.ru> - 26.08.2019.

31. Собурь, С. В. Пожарная безопасность предприятия [Электронный ресурс] / С. В. Собурь. - 14-е изд., с изм. - Электрон. дан. - Москва : ПожКнига, 2012. - 480 с. - Режим доступа: <http://www//biblioclub.ru> - 26.08.2019.

32. Пожарная безопасность сельскохозяйственных предприятий [Электронный ресурс]/ под ред. С.В. Собурь. -Электрон. дан. - М. : ПожКнига, 2013. - 310 с. - Режим доступа: <http://www//biblioclub.ru> - 26.08.2019.

33. Пожарная безопасность организаций нефтегазохимического комплекса [Электронный ресурс]/ под ред. С.В. Собурь. -Электрон. дан. - М. : ПожКнига, 2011. - Ч. 1. - 267 с- Режим доступа: <http://www//biblioclub.ru> - 26.08.2019.

34. Пожарная и охранно-пожарная сигнализация [Электронный ресурс]/ сост. С.В. Собурь. - 3-е изд., перераб. -Электрон. дан. - М. : ПожКнига, 2010. - 336 с. - Режим доступа: <http://www//biblioclub.ru> - 26.08.2019.

35. Пожарная и охранно-пожарная сигнализация. Проектирование, монтаж, эксплуатация и обслуживание [Текст] : справочник / под ред. М.М. Любимова. – 2-е изд., с изм. – М. : Пожарная книга, 2008. – 368 с. – (Системы комплексной безопасности). (6/0)

36. Пожарная безопасность промпредприятий [Текст] : справочник / под ред. С.В. Собуря. - 3-е изд., перераб. - М. : ПожКнига, 2011. - 141 с. - (Библиотека нормативно-технического работника) (1 экз.)

37. 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). – 1 экз.

38. Монахов, В.Т. Показатели пожарной опасности веществ и материалов. Анализ и предсказание. Газы и жидкости [Текст] / В. Т. Монахов. - М., 2007. - 246 с. -1 экз.

39. Терещнев, В.В. Объекты добычи, переработки и хранения горючих жидкостей и газов [Текст] : [учеб. пособие] / В. В. Терещнев, Н. С. Артемьев, А. В. Подгрушный. - М. : Пожнаука, 2007. - 324 с. - (Противопожарная защита и тушение пожаров. Кн.4). -1 экз.

40. Пожарная безопасность [Текст] : справочник / [под ред. С.В. Собуря]. - 3-е изд., доп. (с изм.). - М. : Пожкнига, 2007. - 265 с. - (Библиотека нормативно-технического работника). - 1 экз.

41. Правила пожарной безопасности в Российской Федерации (с приложениями) [Текст] . - М. : Омега-Л, 2010. - 146 с. - (Безопасность и охрана труда). -1 экз.

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

43. Грачев, В. А. Пожарная безопасность складов [Электронный ресурс]: справочник / В. А. Грачев. - 4-е изд., перераб. - Электрон. дан. - Москва : ПожКнига, 2012. - 132 с. - Режим доступа: <http://www//biblioclub.ru> - 26.08.2019.

44. Пилюгин, Л.П. Прогнозирование последствий внутренних аварийных взрывов [Текст] / Л. П. Пилюгин. - М. : Пожнаука, 2010. - 379 с. - 16 экз.

45. Терещнев В.В. Оперативно-тактические задачи[Текст] :[учебно-метод. пособие] . В 2 ч. Ч.1 : Методика, примеры / В.В. Терещнев[и др.] . – М. : Калан, 2010. – 403 с. – ISBN978-5904915-01-9 : 689-00. 2 экз.

46. Терещнев В.В. Организация службы пожарной части[Текст] : учеб. пособие /

В.В.Теребнев[и др.] .- М., 2011. – 334 с. – ISBN 5-98629-305-8 : 574-00. 15 экз.

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

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

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

50. Теребнев, В.В. Пожаротушение в зданиях повышенной этажности [Текст] : [учеб. пособие] / В. В. Теребнев, А. В. Подгрушный, Н. С. Артемьев ; под ред. М.М. Верзилина. - М. : Калан, 2008. - 117 с. - (Пожаротушение. [Кн.3]). - [Гриф Мин. РФ по делам ГО и ЧС]. - ISBN 5-91017-021-1 : 476-00. - 2 экз

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

52. Методические рекомендации по действиям подразделений федеральной противопожарной службы при тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ [Текст] : [в соответствии с указ. Статс-секретаря зам. Министра РФ по делам гражданской обороны, ЧС и ликвидации последствий стихийных действий В.А. Пучкова от 26.05.2010 г. №43-2007-18]. - [Б.м.] : [б.и.] , 2011. - 112 с.- 2 экз.

53. Конюков, А.Г. Пожарная безопасность многоквартирных высотных жилых зданий : методические указания [Электронный ресурс] / А.Г. Конюков ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет». - Электрон. дан. - Н. Новгород : ННГАСУ, 2011. - 15 с. - Режим доступа: <http://www//biblioclub.ru> - 26.08.2019.

54. Зарубина, Л.П. Защита зданий, сооружений и конструкций от огня и шума [Электронный ресурс]: Материалы, технологии, инструменты и оборудование / Л.П. Зарубина. - Электрон. дан. - Москва-Вологда : Инфра-Инженерия, 2016. - 336 с. - Режим доступа: <http://www//biblioclub.ru> - 26.08.2019.

55. Государственный пожарный надзор [Текст] : сб. нормативных док. - Екатеринбург : Урал ЮР Издат, 2012. - 240 с. -3 экз.

56. Аникеев, С.В. Справочник инспектора пожарного надзора [Электронный ресурс]: в 2-х ч. / С.В. Аникеев. - 3-е изд., перераб. - Электрон. дан. - М. : ПожКнига, 2013. - Ч. 1. - 432 с. - Режим доступа: <http://www//biblioclub.ru> - 26.08.2019.

57. 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.

58. Безопасность жизнедеятельности [Текст] : метод. указ. по разработке раздела "Безопасность жизнедеятельности" выпускной квалиф. работы для студ. оч. и заоч. форм обуч. по направл. подгот. "Наземные транспортно-технолог. ср-ва", "Наземные транспортно-технолог. комплексы" и "Эксплуатация транспортно-технолог. машин и комплексов" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. техносферная безопасность и природообуст-во ; сост. Г.М. Сукало. - Новочеркасск, 2017.

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

Наименование ресурса	Режим доступа
Официальный сайт Министерства сельского хозяйства Рос-	www.mcx.ru

сийской Федерации	
Сайт МЧС РФ	http://www.mchs.gov.ru/
NormaCS информационно-справочная система в области нормативной документации	http://www.normacs.ru/
Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ	http://www.garant.ru/
Справочная система Консультант Плюс	http://www.consultant.ru/
Российская государственная библиотека (фонд электронных документов)	https://www.rsl.ru/
Бесплатная библиотека ГОСТов и стандартов России	http://www.tehlit.ru/index.htm
Портал учебников и диссертаций	https://scicenter.online/ можно выбирать литературу прям по дисциплинам
Университетская информационная система Россия (УИС Россия)	https://uisrussia.msu.ru/
Интернет библиотека с доступом к реферативным и полнотекстовым статьям и материалам конференций. Беспечно без подписки	www.ieeexplore.ieee.org
Издательство с доступом к реферативным и полнотекстовым материалам журналов Springer	www.link.springer.com
Политематическая коллекция журналов Taylor&Francis Group включает в себя около двух тысяч журналов по различным областям знания	tandfonline.com
Издательство с доступом к реферативным и полнотекстовым материалам журналов Wiley	www.wiley.com www.onlinelibrary.wiley.com

10. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА, ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, СОВРЕМЕННЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ БАЗ ДАННЫХ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Анти-плагиат. 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 № РВ0000815 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 «Графопостроитель 13.0»	Договор № 020/2014 от 30.06.2014 г. ООО Научно-производственное предприятие «Титан-Оптима» (бессрочно).
Программные средства «Расчет времени эвакуации на основе математической модели индивидуально-поточного движения людей из здания»	Договор № 427/н-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)
Программные средства «Расчет параметров насосно-рукавных линий «ELEVATOR». «Расчет сил и средств для тушения пожаров»	Договор № 429/н-фпс на оказание информационных услуг в области пожарной безопасности от 12.05.2014 г. ФГБУ ВНИИПО МЧС России (бессрочно).
ПО «СИГМА Академическая»	Лицензионный договор №1 с ООО «3-К Эксперт» от 3 июля 2014 г. (до 2024 года)

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--plai/
Журнал технической физики	http://journals.ioffe.ru/journals/3

11. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Проведение практики осуществляется с использованием аудиторной и материально-технической базы института и объектов практик:

Аудитория	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, наглядные пособия и другие дидактические материалы, обеспечивающие проведение лабораторных и практических занятий, научно-исследовательской работы студентов с указанием наличия
а. 247	<p>Специализированная аудитория «Пожарная техника» укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Набор демонстрационного оборудования (переносной): экран - 1 шт., проектор - 1 шт., нетбук - 1 шт.; – Комплект плакатов – 16 шт.; – Комплект плакатов - 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.
а. 249	<p>Специализированная аудитория «Пожарная тактика» укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Набор демонстрационного оборудования (переносной): экран - 1 шт., проектор - 1 шт., нетбук - 1 шт.; – Учебно-наглядные пособия; – Комплект плакатов - 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.; – Подставка под огнетушитель -2 шт.;

	<ul style="list-style-type: none"> – 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.
а. 355	<p>Специализированная аудитория «Компьютерная лаборатория моделирования техногенных процессов» с установленным программным обеспечением для моделирования пожаров в зданиях, строениях, пожарных отсеках и на производственных объектах, расчетом эвакуации на 10 раб. мест.</p> <p>Специальное помещение 355 укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: Компьютер ASER/ Монитор 21,5 – 9 шт. (с доступом в интернет); Серверное оборудование (сервер) IMANGO Eskaler 525; Принтер Canon LBP-810; Источник Бесперебойного питания APC Back-UPSRS 1000; Коммутатор TP-Link TL-SF 1016D; Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.</p>
а.211 и 205	<p>Лаборатории «Производственной и пожарной автоматики» и «Электротехники и электроники», оборудованные лабораторными установками (стендами НТЦ пож. сигнализации и автоматики), образцами электротехнического оборудования, наглядными пособиями, комплектами плакатов</p>

Контактная работа со студентами, включая консультации по написанию отчета, выдача заданий на практику, текущий контроль и промежуточная аттестация проводятся в специализированных аудиториях а.247 и а. 249.

Самостоятельная работа по обработке данных, подготовке к написанию и написанию отчета по практике проводится в специализированных помещениях П21, П22, 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 «26» августа 2019г.

Заведующий кафедрой



(подпись)

Рясов В.Б.
(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)

13. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В ПРОГРАММЕ

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

6. БАЗЫ ПРАКТИКИ И ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ ЕЕ ПРОХОЖДЕНИЯ

Производственная преддипломная практика проводится в форме выездной практики перед итоговой государственной аттестацией с целью сбора материала для написания выпускной квалификационной работы.

Таблица 6.1 - Перечень баз практик

Наименование предприятия (базы)	Реквизиты и срок действия договора
5-ый пожарно-спасательный отряд федеральной противопожарной службы государственной противопожарной службы Главного управления МЧС России по Ростовской области	346400, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 41. Договор действует от 01.03.2017 до 01.03.2022 г
Ростовское областное отделение Общероссийская общественная организация «Всероссийское добровольное пожарное общество»	344002, Ростовская обл., г. Ростов-на-Дону, ул. Красноармейская, дом. №136. Договор от 02.03.2017 до 02.03.2020 г. с продлением до 09.03.2023 г.
Ростовское областное отделение Общероссийская общественная организация «Всероссийское добровольное пожарное общество»	344002, Ростовская обл., г. Ростов-на-Дону, ул. Красноармейская, дом. №136. Договор от 02.03.2017 до 02.03.2020 г. с продлением до 09.03.2023 г.
ГБУ Краснодарского края «Краевой лесопожарный центр»	350916 Краснодарский край, г. Краснодар, ст-ца Елизаветинская, ул. Курганная 136 Договор действует бессрочно от 12.12.2014 г.
Новочеркасское городское отделение Ростовского областного отделения Общероссийской общественной организации «Всероссийское добровольное пожарное общество»	346410, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Комитетская, 72. Договор от 31.05.2019 до 31.05.2024 г.
Акционерное общество «Центр аварийно-спасательных и экологических операций» (АО «ЦАСЭО»)	346410, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Селекционная, 19. Договор от 20.02.2020 до 31.01.2025 г.
Общество с ограниченной ответственностью «Ростпожбезопасность» (ООО «Ростпожбезопасность»)	346400 Ростовская обл., г. Новочеркасск, ул. Мичурина д.16, комната 17. Договор от 20.02.2020 до 31.01.2025 г.

Примечание: базы практик постоянно расширяются и требуется уточнение о заключенных договорах у руководителя практики.

Перед практикой обучающимся проводится инструктаж по безопасности жизнедеятельности на производстве общих и на каждом рабочем месте, вид деятельности который студент должен усвоить и расписаться в журнале по технике безопасности. Приступая к выполнению комплекса работ в организации, студенты изучают правила внутреннего распорядка, структуру организации, должностные обязанности, выполняют исследования и поверку приборов, оборудования (при необходимости).

Студенты проходят практику индивидуально. Каждому студенту выдается индивидуальное задание, объем работ и сроки их выполнения.

В процессе прохождения преддипломной практики обучающийся должен детально ознакомиться:

- с организацией, в которой проходит практику;
- с различного рода документацией по объекту защиты, выбранному в качестве объекта исследований ВКР: проектно-сметной документацией различных стадий (ПД и РД); инвентаризационной документацией технического учета (технические планы БТИ); специальными техническими условиями (СТУ); декларациями безопасности; независимой оценки рисков (пожарного аудита); планами тушения пожара (ППП) и т.п.
- справочно-нормативной литературой, ведомственными инструкциями, приказами и распоряжениями;
- литературными источниками с обоснованием методов пожарно-технических расчетов;
- последними достижениями науки и практики в техносферной (пожарной) безопасности, относящейся к теме исследований;
- классическими методами решения творческих инженерных и научных задач;
- с методами обработки результатов исследований, обследований и изысканий.

При самостоятельной работе студенту следует обращать внимание на обоснование и постановку задачи, проработать методику работ и разработать предложения по их решению.

8. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

8.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

Типовые темы собеседования на защите отчета по практике:

1. Обоснование выбора объекта защиты.
2. Документация по объекту защиты.
3. Основные характеристики объекта защиты.
4. Класс функциональной пожарной опасности объекта защиты.
5. Класс конструктивной пожарной опасности объекта защиты.
6. Огнестойкость конструкций объекта защиты.
7. Пожарные отсеки на объекте защиты.
8. Противопожарные преграды на объекте защиты.
9. Эвакуационные пути и выходы на объекте защиты.
10. Противопожарные разрывы объекта защиты с соседними зданиями и сооружениями.
11. Внутренний противопожарный водопровод.
12. Наружный противопожарный водопровод.
13. Противодымная вентиляция на объекте защиты.
14. Пожарная безопасность инженерных систем на объекте защиты.
15. Технологическое оборудование пожаровзрывоопасных производств на объекте защиты.
16. Причины повреждения технологического оборудования и способы обеспечения пожарной безопасности на объекте защиты.
17. Способы обеспечения пожарной безопасности производственных помещений объекта защиты в случае выхода из строя технологического оборудования.
18. Категории помещений по взрывопожарной и пожарной опасности на объекте защиты.
19. Система автоматической пожарной сигнализации на объекте защиты.
20. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре на объекте защиты.
21. Пожарная безопасность электроустановок на объекте защиты.
22. Автоматические установки пожаротушения на объекте защиты.
23. Локализация и ликвидация пожаров на объекте защиты.

24. Сосредоточение и введение сил и средств на объекте защиты.
25. Тушение пожаров на объекте защиты огнетушащими веществами.

8.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций

По результатам прохождения программы практики обучающиеся представляют на кафедру письменный отчет с последующей аттестацией. Работа по подбору материалов и составлению отчета проводится в течение всего периода практики.

В качестве основной формы и вида проверки полученных знаний и приобретенных компетенций устанавливается письменный отчет, сдаваемый руководителю. Форма, содержание и требования к отчету определяются кафедрой, проводящей практику. Отчет по учебной практике - индивидуальный.

Отчет оформляется в виде пояснительной записки формата А4 (210x297) с приложением графических и других материалов, которые устанавливаются программой практики и методическими указаниями.

Требования к структуре и содержанию отчета:

Типовое содержание отчета о практике:

Направление на практику.

Индивидуальное задание на практику.

Содержание.

Введение (с обоснованием актуальности темы будущей ВКР);

1. Характеристика объекта защиты (общие характеристики с обоснованием выбора объекта защиты).
2. Пожарная безопасность объекта защиты (современное состояние).
3. Мероприятия по повышению пожарной безопасности объекта защиты (предлагаемые мероприятия).

Выводы.

Список использованных источников.

Приложения (при наличии).

Отчет по практике готовится, проверяется на самой практике и защищается в ее последний день. Руководителем практики заполняется зачетная ведомость, где проставляется оценка. Результаты прохождения практики и защиты отчета по ней, оцениваются оценками: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «не удовлетворительно».

Для оценки результатов практики используется фонд оценочных средств, критериями которого являются:

- качество оформления отчетной документации и своевременность представления на проверку;
- качество выполнения всех предусмотренных программой видов деятельности (индивидуальных заданий), с учетом характеристики с места прохождения практики;
- качество доклада и ответов на вопросы.

Обучающиеся, не выполнившие программы практик по уважительной причине, проходят практику повторно, в том числе по индивидуальному плану.

Обучающиеся, не выполнившие программы практик без уважительной причины или не прошедшие промежуточную аттестацию по практике, считаются имеющими академическую задолженность, в связи с чем могут быть отчислены из института, как имеющие академическую задолженность в порядке, предусмотренном соответствующем Положением института.

Итоги практики студентов обсуждаются на заседаниях кафедр, рассматриваются на советах факультетов и института. По итогам практики могут проводиться научно-практические конференции, семинары, круглые столы с участием студентов, преподавателей института, руководителей от

баз практики и ведущих специалистов-практиков.

Сданные и защищенные отчеты хранятся на кафедре в соответствии с Положением по делопроизводству.

Методические материалы, определяющие процедуры оценивания:

1. Положение о практике обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего образования: (введ. в действие приказом директора №46 от 31 марта 2016г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Электрон. дан.- Новочеркасск, 2016 - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.

2. Положение о фонде оценочных средств : (принято решением Ученого совета НИМИ ДГАУ №3 от 27.06.2014г) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Электрон. дан.- Новочеркасск, 2014.- - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.

3. 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.

9. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

9.1 Учебная литература

Основная литература

1. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности [Электронный ресурс]: Федер.закон РФ от 22.07.2008 № 123-ФЗ (ред. от 23.06.2014): с изм. и доп.. в ступ. в силу с 13.07.2014. – URL : <http://www.consultant.ru>. (дата обращения:27.08.2020). - Текст : электронный.

2. Тимкин, А.В. Основы пожарной безопасности [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.В. Тимкин. - Электрон. дан. - М. ; Берлин : Директ-Медиа, 2015. - URL : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=574115> (дата обращения: 27.08.2020). - ISBN 978-5-8353-2368-5. - Текст : электронный.

3. Правила, инструкции, нормы пожарной безопасности РФ [Электронный ресурс]: Сборник нормативных документов- Электрон. дан. - Новосибирск : Сибирское университетское издательство, 2010. - - URL : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=574115> (дата обращения: 27.08.2020). - ISBN 978-5-8353-2368-5. - Текст : электронный.

4. Тимкин, А.В. Основы пожарной безопасности [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.В. Тимкин. - Электрон. дан. - М. ; Берлин : Директ-Медиа, 2015. – - URL : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=574115> (дата обращения: 27.08.2020). - ISBN 978-5-8353-2368-5. - Текст : электронный.

5. Пожарная безопасность [Электронный ресурс]: справочник/ под ред. С.В. Собурь. - 5-е изд., с изм. – Электрон. дан. - М. : ПожКнига, 2013. – URL : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=574115> (дата обращения: 27.08.2020). - ISBN 978-5-8353-2368-5. - Текст : электронный.

6. Собурь, С.В. Установки пожарной сигнализации [Электронный ресурс]/ С.В. Собурь. - 6-е изд., перераб. -Электрон. дан. - М. : ПожКнига, 2012. - 296 с. – – URL : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=574115> (дата обращения: 27.08.2020). - ISBN 978-5-8353-2368-5. - Текст : электронный.

7. Собурь, С.В. Пожарная безопасность электроустановок [Электронный ресурс] / С.В.Собурь. - 10-е изд., перераб., с изм. -Электрон. дан. - М. : ПожКнига, 2015. - – URL : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=574115> (дата обращения: 27.08.2020). - ISBN 978-5-8353-2368-5. - Текст : электронный.

8. Федорян, А.В. Интегральное моделирование при прогнозировании процессов распространения продуктов горения в помещении : учебное пособие : [12+] / А.В. Федорян. – Москва ;

Берлин : Директ-Медиа, 2020. – 176 с. : ил., схем., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=578499> (дата обращения: 27.08.2020). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4499-1465-1. – Текст : электронный.

9. Федорян, А.В. Прогнозирование опасных факторов пожара : курс лекций для студентов очной и заочной форм обучения по направлению подготовки "Техносферная безопасность" профиля "Пож. безопасность" / А. В. Федорян ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2017. - 129 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. 7 экз.

10. Федорян, А.В. Прогнозирование опасных факторов пожара : курс лекций для студентов очной и заочной форм обучения по направлению подготовки "Техносферная безопасность" профиля "Пож. безопасность" / А. В. Федорян ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2017. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.

11. Федорян, А.В. Интегральное моделирование при прогнозировании опасных факторов пожара в ограждающих конструкциях : учебное пособие для студентов магистратуры и бакалавриата очной и заочной форм обучения направления подготовки "Техносферная безопасность" / А. В. Федорян ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2020. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.

12. Федорян, А.В. Интегральное моделирование при прогнозировании опасных факторов пожара в ограждающих конструкциях : учеб. пособие для студ. магистратуры и бакалавриата оч. и заоч. форм обучения направления подготовки "Техносферная безопасность" / А. В. Федорян ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2020. - 149 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. 3 экз.

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

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

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

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

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

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

19. Федорян, А.В. Пожарная тактика : курс лекций для студентов очной и заочной форм обучения по направлению подготовки "Техносферная безопасность" профиль "Пожарная безопасность". Ч.1 / А. В. Федорян ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2018. -

123 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. 3 экз.

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

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

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

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

24. Пилюгин, Л.П. Прогнозирование последствий внутренних аварийных взрывов / Л. П. Пилюгин. - Москва : Пожнаука, 2010. - 379 с. - ISBN 978-5-91444-016-6 : 984-00. - Текст : непосредственный. 16 экз.

25. Федорян, А.В. Пожарная безопасность технологических процессов : курс лекций для студентов заочной формы обучения по направлению подготовки "Техносферная безопасность" профиль "Пожарная безопасность" / А. В. Федорян ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2016. - 346 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. 10 экз.

26. Федорян, А.В. Пожарная безопасность технологических процессов : курс лекций для студентов заочной формы обучения по направлению подготовки "Техносферная безопасность" профиль "Пожарная безопасность" / А. В. Федорян ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2016. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.

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

28. Пожарная техника : учебник [по дисциплине "Пожарная техника" по специальности 330400 "Пожарная безопасность"] / М.Д. Безбородько, М.В. Алешков, В.В. Робенко, А.В. Рожков ; под ред. М.Д. Безбородько. - Москва, 2012. - 436 с. - Гриф Мин. РФ по делам ГО и ЧС. - ISBN 978-5-9229-0012-6 : 820-00. - Текст : непосредственный. 15 экз.

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

30. Федоров, В.С. Противопожарная защита зданий. Конструктивные и планировочные решения : [учебное пособие] / В. С. Федоров, В. И. Колчунов, В. Е. Левитский. - Москва : АСВ, 2013. - 175 с. - ISBN 978-5-93093-861-6 : 525-00. - Текст : непосредственный. 18 экз.

31. Сафонов, А.А. Пожарная безопасность электроустановок : курс лекций для студентов специальности "Пожарная безопасность" и бакалавров направления подготовки "Техносферная безопасность" / А. А. Сафонов, В. А. Буров ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - 163 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. 14 экз.

32. Собурь, С.В. Пожарная безопасность электроустановок : пособие / С. В. Собурь. - 10-е изд., с изм. - Москва : Пожкнига, 2015. - 263 с. - (Пожарная безопасность предприятия). - ISBN 978-5-98629-065-2 : 503-58. - Текст : непосредственный. 10 экз.

33. Сафонов, А.А. Пожарная безопасность электроустановок : курс лекций для студентов специальности "Пожарная безопасность" и бакалавров направления подготовки "Техносферная безопасность" / А. А. Сафонов, В. А. Буров ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.

Дополнительная литература

1. Ширяев, С.Г. Инженерные противопожарные расчеты для выполнения дипломных проектов (работ) по профилю "Пожарная безопасность: учебно-метод. пособие / С. Г. Ширяев, В. П. Дьяков, Н. Н. Чибинев ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2015. - 111 с. - б/ц. - б/ц. - Текст : непосредственный. (5 экз.)

2. Ширяев, С.Г. Инженерные противопожарные расчеты для выполнения дипломных проектов (работ) по профилю "Пожарная безопасность" [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / С. Г. Ширяев, В. П. Дьяков, Н. Н. Чибинев ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2015. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.

3. Пилюгин, Л.П. Прогнозирование последствий внутренних аварийных взрывов / Л. П. Пилюгин. - Москва : Пожнаука, 2010. - 379 с. - ISBN 978-5-91444-016-6 : 984-00. - Текст : непосредственный. 16 экз.

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

5. Пожарная безопасность : компьютерная обучающая программа. DVD №2 / Тихомиров О.И. [и др.] ; Петербургский гос. ун-т путей сообщения (ПГУПС). - Электрон. дан. и прогр. - [Б.м.] : [б.и.], [б.г.]. - 1 электр. опт. диск (DVD) + буклет, лицензия и краткая инструкция. - (Наглядная безопасность и охрана труда). - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана. - 6183-00. - Текст : электронный. 1 экз.

6. Египко, С.В. Пожарная техника : курс лекций [для студентов очной и заочной формы обучения специальности 280104 – "Пожарная безопасность" и направлению 280700 - "Техносферная безопасность"]. Ч. 1 / С. В. Египко ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - 94 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. 25 экз.

7. Египко, С.В. Пожарная техника : курс лекций [для студентов очной и заочной формы обучения специальности 280104 – "Пожарная безопасность" и направлению 280700 - "Техносферная безопасность"]. Ч.2 / С. В. Египко ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - 93 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. 19 экз.

8. Пожарная безопасность электроустановок : методические указания к практическим занятиям для студентов специальности "Пожарная безопасность" и бакалавров направления подготовки "Техносферная безопасность" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. техносферная безопасность и природообуст-во ; сост. А.А. Сафонов, В.А. Буров . - Новочеркасск, 2014. - 22 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. 19 экз.

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

10. Олейник Р.А. Противопожарное водоснабжение : курс лекций для студентов направления – "Техносферная безопасность" профиль – "Пожарная безопасность" / Р. А. Олейник ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2015. - 185 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. 10 экз.

11. Олейник Р.А. Противопожарное водоснабжение : курс лекций для студентов направления – "Техносферная безопасность" профиль – "Пожарная безопасность" / Р. А. Олейник ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2015. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.

12. Анিকেев, С. В. Справочник инспектора пожарного надзора : в 2 частях. Ч.1 / С. В. Анিকেев. - 3-е изд., перераб. - Москва : ПожКнига, 2013. - 432 с. - (Библиотека инспектора пожарного

- надзора). - URL : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=140348> (дата обращения: 27.08.2020). - ISBN 978-5-98629-049-2. - Текст : электронный.
13. Собоурь, С. В. Пожарная безопасность предприятия : учебно-справочное пособие / С. В. Собоурь. - 14-е изд., с изм. - Москва : ПожКнига, 2012. - 480 с. - (Пожарная безопасность предприятия). - URL : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=140299> (дата обращения: 27.08.2020). - ISBN 978-5-98629-047-8. - Текст : электронный.
14. Пожарная безопасность сельскохозяйственных предприятий : справочник / под ред. С.В.Собоурь. - Москва : ПожКнига, 2013. - 310 с. - (Библиотека нормативно-технического работника). - URL : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=236130> (дата обращения: 27.08.2020). - ISBN 5-98629-004-6. - Текст : электронный.
15. Грачев, В. А. Пожарная безопасность складов : справочник / В. А. Грачев. - 4-е изд., перераб. - Москва : ПожКнига, 2012. - 132 с. - ("Библиотека нормативно-технического работника"). - URL : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=140298> (дата обращения: 27.08.2020). - ISBN 978-5-98629-039-3. - Текст : электронный.
16. Собоурь, С. В. Огнезащита материалов и конструкций : учебное пособие / С. В. Собоурь. - Москва : ПожКнига, 2014. - 256 с. - (Пожарная безопасность предприятия). - URL : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=139627> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.
17. Пожарная и охранно-пожарная сигнализация : проектирование, монтаж, эксплуатация и обслуживание : справочник / под ред. академика М.М. Любимова. - 3-е изд., перераб. - Москва : ПожКнига, 2010. - 336 с. - (Системы комплексной безопасности). - URL : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=140300> (дата обращения: 27.08.2020). - ISBN 978-5-98629-028-7. - Текст : электронный.
18. Пожарная безопасность организаций нефтегазохимического комплекса : справочник. Ч.1. / под ред. С.В.Собоурь. - Москва : ПожКнига, 2011. - 267 с. - (Библиотека нормативно-технического работника). - URL : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=139624> (дата обращения: 27.08.2020). - ISBN 978-5-98629-036-2. - Текст : электронный.
19. Пожарная тактика : учебное пособие по изучению дисциплины по направлению "Техносферная безопасность" и специальности "Пожарная безопасность" / В.П. Дьяков, В.Н. Донец, В.Б. Ковшевацкий, В.М. Федоров ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.
20. Египко, С.В. Пожарная техника : курс лекций [для студентов очной и заочной форм обучения специальности 280104 – "Пожарная безопасность" и направлению 280700 - "Техносферная безопасность"]. Ч. 1 / С. В. Египко ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.
21. Египко, С.В. Пожарная техника : курс лекций [для студентов очной и заочной форм обучения специальности 280104 – "Пожарная безопасность" и направлению 280700 - "Техносферная безопасность"]. Ч.2 / С. В. Египко ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.
22. Зарубина, Л. П. Защита зданий, сооружений и конструкций от огня и шума : Материалы, технологии, инструменты и оборудование / Л. П. Зарубина. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2016. - 336 с. - URL : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=444186> (дата обращения: 27.08.2020). - ISBN 978-5-9729-0088-6. - Текст : электронный.
23. Огнезащита материалов и конструкций : производство, монтаж, эксплуатация и обслуживание : справочник / под ред. С.В.Собоурь. - Москва : ПожКнига, 2011. - 176 с. - (Системы комплексной безопасности). - URL : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=140304> (дата обращения: 27.08.2020). - ISBN 978-5-98629-034-8. - Текст : электронный.
24. Конюков, А. Г. Пожарная безопасность многоквартирных высотных жилых зданий : методические указания / А. Г. Конюков. - Нижний Новгород : ННГАСУ, 2011. - 15 с. - URL : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=427385> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.
25. Безопасность жизнедеятельности : методические указания по разработке раздела "Безо-

пасность жизнедеятельности" выпускной квалиф. работы для студентов очной и заочной форм обучения всех направлений подготовки / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. техносферная безопасность и природообуст-во ; сост. Г.М. Сукало, А.В. Федорян. - Новочеркасск, 2017. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.

26. Безопасность жизнедеятельности : методические указания по разработке раздела "Безопасность жизнедеятельности" выпускной квалиф. работы для студентов очной и заочной форм обучения всех направлений подготовки / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. техносферная безопасность и природообуст-во ; сост. Г.М. Сукало, А.В. Федорян. - Новочеркасск, 2017. - 28 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. 3 экз.

27. Федорян, А.В. Прогнозирование опасных факторов пожара : практикум для студентов направления подготовки "Техносферная безопасность" профиля "Пож. безопасность" очной и заочной форм обучения / А. В. Федорян ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2017. - 48 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. 8 экз.

28. Федорян, А.В. Прогнозирование опасных факторов пожара : практикум для студентов направления подготовки "Техносферная безопасность" профиля "Пож. безопасность" очной и заочной форм обучения / А. В. Федорян ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2017. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.

29. Федорян, А.В. Прогнозирование опасных факторов пожара. Определение опасных факторов пожара в помещении : методические указания по выполнению расчетно-графической работы и раздела дипломного проекта студентов специальности 280104 "Пожарная безопасность" и направления подготовки 280700 "Техносферная безопасность", профиля "Пожарная безопасность" / А. В. Федорян ; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. природообустройства. - Новочеркасск, 2013. - 34 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. 25 экз.

30. Федорян, А.В. Прогнозирование опасных факторов пожара. Определение опасных факторов пожара в помещении : методические указания по выполнению расчетно-графической работы и раздела дипломного проекта студентов специальности 280104 "Пожарная безопасность" и направления подготовки 280700 "Техносферная безопасность", профиля "Пожарная безопасность" / А. В. Федорян ; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. природообустройства. - Новочеркасск, 2013. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.

31. Федорян, А.В. Прогнозирование опасных факторов пожара : программа и методические указания по выполнению контрольной работы для студентов заочной формы обучения специальности 280104 "Пожарная безопасность" и направлению подготовки 280700 "Техносферная безопасность", профиля "Пожарная безопасность" / Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. природообустройства. ; сост. А.В. Федорян. - Новочеркасск, 2014. - 34 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. 25 экз.

32. Федорян, А.В. Прогнозирование опасных факторов пожара : программа и методические указания по выполнению контрольной работы для студентов заочной формы обучения специальности 280104 "Пожарная безопасность" и направлению подготовки 280700 "Техносферная безопасность", профиля "Пожарная безопасность" / Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. природообустройства. ; сост. А.В. Федорян. - Новочеркасск, 2014. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.

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

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

35. Федорян, А.В. Пожарная тактика : практикум для студентов направления подготовки

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

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

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

38. Федорян, А.В. Пожарная безопасность технологических процессов. Анализ пожарной опасности и защита технологических процессов : практикум для студентов специальности 280104 "Пожарная безопасность" и направлению подготовки 280700 "Техносферная безопасность", профиля "Пожарная безопасность" при выполнении курсовой и расчетно-графической работ, лабораторных работ, разделов дип. проекта / А. В. Федорян ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - 66 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. 25 экз.

39. Федорян, А.В. Пожарная безопасность технологических процессов. Анализ пожарной опасности и защита технологических процессов : практикум для студентов специальности 280104 "Пожарная безопасность" и направлению подготовки 280700 "Техносферная безопасность", профиля "Пожарная безопасность" при выполнении курсовой и расчетно-графической работ, лабораторных работ, разделов дип. проекта / А. В. Федорян ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.

40. Федорян, А.В. Пожарная безопасность технологических процессов : программа и методические указания по изучению курса и выполнению кур. работы для студентов заочной формы обучения для студентов направления подготовки 280700 "Техносферная безопасность", профиля "Пожарная безопасность" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. природообустройства ; сост. А.В. Федорян. - Новочеркасск, 2014. - 71 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. 25 экз.

41. Федорян, А.В. Пожарная безопасность технологических процессов : программа и методические указания по изучению курса и выполнению кур. работы для студентов заочной формы обучения для студентов направления подготовки 280700 "Техносферная безопасность", профиля "Пожарная безопасность" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. природообустройства ; сост. А.В. Федорян. - Новочеркасск, 2014. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.

42. Федорян, А.В. Пожарная безопасность технологических процессов. Оценка пожарной опасности технологических систем хранения ЛВЖ в РВС : практикум для студентов направления подготовки "Техносферная безопасность" профиля "Пожарная безопасность" при выполнении практических занятий, расчетно-графической работы, разделов выпуск. квалиф. работы / А. В. Федорян ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2015. - 92 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. 10 экз.

43. Федорян, А.В. Пожарная безопасность технологических процессов. Оценка пожарной опасности технологических систем хранения ЛВЖ в РВС : практикум для студентов направления подготовки "Техносферная безопасность" профиля "Пожарная безопасность" при выполнении практических занятий, расчетно-графической работы, разделов выпуск. квалиф. работы / А. В. Федорян ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2015. - - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.

44. Федорян, А.В. Пожарная безопасность технологических процессов. Прогнозирование взрывопожароопасной обстановки в случае аварии на предприятиях нефтепродуктообеспечения : практикум по лабораторным работам для студентов направления подготовки "Техносферная без-ть", профиля "Пожарная без-ть" при выполнении лабораторных работ / А. В. Федорян ; Новочерк.

инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2016. - 76 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. 2 экз.

45. Федорян, А.В. Пожарная безопасность технологических процессов. Прогнозирование взрывопожароопасной обстановки в случае аварии на предприятиях нефтепродуктообеспечения : практикум по лабораторным работам для студентов направления подготовки "Техносферная безопасность", профиля "Пожарная безопасность" при выполнении лабораторных работ / А. В. Федорян ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2016. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.

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

Наименование ресурса	Режим доступа
Официальный сайт Министерства сельского хозяйства Российской Федерации	www.mcx.ru
Сайт МЧС РФ	http://www.mchs.gov.ru/
NormaCS информационно-справочная система в области нормативной документации	http://www.normacs.ru/
Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ	http://www.garant.ru/
Справочная система Консультант Плюс	http://www.consultant.ru/
Российская государственная библиотека (фонд электронных документов)	https://www.rsl.ru/
Бесплатная библиотека ГОСТов и стандартов России	http://www.tehlit.ru/index.htm
Портал учебников и диссертаций	https://scicenter.online/ можно выбирать литературу прям по дисциплинам
Университетская информационная система Россия (УИС Россия)	https://uisrussia.msu.ru/
Интернет библиотека с доступом к реферативным и полнотекстовым статьям и материалам конференций. Бессрочно без подписки	www.ieeexplore.ieee.org
Издательство с доступом к реферативным и полнотекстовым материалам журналов Springer	www.link.springer.com
Политематическая коллекция журналов Taylor&Francis Group включает в себя около двух тысяч журналов по различным областям знания	tandfonline.com
Издательство с доступом к реферативным и полнотекстовым материалам журналов Wiley	www.wiley.com www.onlinelibrary.wiley.com

10. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА, ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, СОВРЕМЕННЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ БАЗ ДАННЫХ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
2020г.	
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 Academic Edition Enterprise	Сублицензионный договор № Tr000418096/44 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.) Сублицензионный договор № Tr000418096/45 от

	20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.)
Dr.Web@Desktop Security Suite Антивирус + ЦУ	Государственный (муниципальный) контракт № РГА05210005 от 21.05.2019 г. на передачу неисключительных прав на использование программ для ЭВМ ООО «Компания ГЭНДАЛЬФ» (с 21.05.2019 г. по 31.05.2020 г.)
Тестирующая система «Профессионал»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 18999 от 14.03.2013 г. Институт научной и педагогической информации РАО (бессрочно).
Контрольно-обучающая система «Знание»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 17207 от 22.06.2011 г. Институт научной информации и мониторинга РАО (бессрочно).
Система мониторинга качества знаний «ЭЛТЕС НГМА»	Свидетельство об отраслевой регистрации разработки №10603 от 05.05.2008 г. ФГНУ «Государственный координационный центр информационных технологий» (бессрочно).
Лицензионные программы для образовательного учреждения Autodesk (AutoCAD, AutoCAD Architecture, AutoCAD Civil 3D и др.)	Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. Autodesk Academic Resource Center (бессрочно)
АИБС «МАРК-SQL»	Лицензионное соглашение на использование АИБС «МАРК-SQL» и/или АИБС «МАРК-SQL Internet» № 270620111290 от 27.06.2011 г. ЗАО «НПО «ИНФОРМ-СИСТЕМА» (бессрочно).
Программные средства «Расчет времени эвакуации на основе математической модели индивидуально-поточного движения людей из здания»	Договор № 427/н-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)
SIKE. 3D Атлас «Резервуарное оборудование»	Лицензионный договор № 88 от 19.12.2019 г.
Учебно-программный компьютерный комплекс «Свойство газа»	Договор № 1102 от 11.02.2020 г.
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 параметров насосно-рукавных линий «ELEVATOR». «Расчет сил и средств для тушения пожаров»	Договор № 429/н-фпс на оказание информационных услуг в области пожарной безопасности от 12.05.2014 г. ФГБУ ВНИИПО МЧС России (бессрочно)

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	https://prominf.ru/issues-free

безопасность, охрана труда	
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--plai/
Журнал технической физики	http://journals.ioffe.ru/journals/3

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

Перечень договоров (за период, соответствующий сроку получения образования по ООП)		
Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2020/2021	Договор № 501-01\20 об оказании информационных услуг по предоставлению доступа к базовой коллекции «ЭБС Университетская библиотека онлайн» от 22.01.2020г. с ООО «НексМедиа»	С 20.01.2020 г. по 19.01.2026
2020/2021	Договор № 11/2020 от 11.02.2020 г. с ООО «ЭБС Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Издательства Лань», «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова», «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Поволжский государственный технологический университет» с ООО «ЭБС Лань» и отдельно на книги из разделов: «Биология», «Экология», «Химия»	с 20.02.2020 г. по 19.02.2021 г.
2020/2021	Договор № 618 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Ветеринария и сельское хозяйство - Издательство Лань» и «Экономика и менеджмент – Издательство Дашков и К» от 05.06.2020 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 14.06.2020 г. по 13.06.2021 г.
2020/2021	Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань» Размещение внутривузовской литературы ДонГАУ на платформе ЭБС Лань	с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.
2020/2021	Договор № СЭБ №НВ-171 по размещению произведений и предоставлению доступа к разделам ЭБС СЭБ от 18.12.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	С 18.12.2019 по 31.12.2022 с последующей пролонгацией

2020/2021	Договор № 10 по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекции «Инженерно-технические науки - Издательство ТюмГНГУ» от 28.10.2019 г. с ООО «ЭБС Лань» (Нефтегазовое дело)	с 28.10.2019 г. по 27.10.2020 г.
2020/2021	Договор № 11 оказания услуг одностороннего доступа к ресурсам научно-технической библиотеки «РГУ Нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина» от 29.10.2019 г. (Нефтегазовое дело)	с 29.10.2019 по 28.10.2020 с последующей пролонгацией
2020/2021	Договор № 48-п на передачу произведения науки и неисключительных прав на его использовании от 27.04.2018 г. с ФГБНУ «РосНИИПМ»	с 27.04.2018г. до окончания неисключительных прав на произведение

11. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Проведение практики осуществляется с использованием аудиторной и материально-технической базы института и объектов практик:

Аудитория	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, наглядные пособия и другие дидактические материалы, обеспечивающие проведение лабораторных и практических занятий, научно-исследовательской работы студентов с указанием наличия
ауд. 247 (на 32 посадочных места) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	<p>Специализированная аудитория «Пожарная техника» укомплектована специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Набор демонстрационного оборудования (переносной): экран - 1 шт., проектор - 1 шт., ноутбук - 1 шт.; – Комплект плакатов – 16 шт.; – Комплект плакатов - 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 (на 32 посадочных места) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	<p>Специализированная аудитория «Пожарная тактика» укомплектована специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Набор демонстрационного оборудования (переносной): экран - 1 шт., проектор - 1 шт., ноутбук - 1 шт.; – Учебно-наглядные пособия; – Комплект плакатов - 22 шт.; – Лестница-палка ЛПМП; – Лестница-штурмовка ЛШМП; – Гидрант пожарный Н-0,50; – Колонка пожарная КПА;

	<ul style="list-style-type: none"> – 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.
<p>ауд. 355 (на 10 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111</p>	<p>Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Компьютер ASER/ Монитор 21,5 – 9 шт.; – Серверное оборудование (сервер) IMANGO Eskaler 525; – Принтер Canon LBP-810; – Источник Бесперебойного питания APC Back-UPS RS 1000; – Коммутатор TP-Link TL-SF 1016D; – Доска – 1 шт.; – Рабочие места студентов; – Рабочее место преподавателя.
<p>ауд.211 (на 30 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111</p>	<p>Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Учебно-наглядные пособия; – Лабораторные стенды НТЦ-01 «Электротехника и основы электроники» – 2 шт.; – Лабораторный стенд НТЦ-11 «Основы автоматизации» – 1 шт.; – Лабораторный стенд НТЦ-02 «Автоматизированное управление электроприв.» - 1 шт.; – Лабораторный стенд НТЦ-08.09 «Электрические аппараты» - 1 шт.; – Лабораторный стенд НТЦ-17.55.2 «Пожарн. безопасн. (с модулем пожаротушение)» - 1 шт.; – Лабораторный стенд «Системы автоматич. Измерения (небалансная и балансная) – 1 шт.; – Лабораторный стенд «Автоматич. Система контроля изделий по

	<p>прозрачности» - 1 шт.;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Лабораторный стенд «Исследование пожароопасных состояний электрич. Цепей» - 1 шт.; - Действующий образец автоматической системы «Стабилоплан» - 1 шт.; - Действующий образец лазерной системы УКЛ – 1 шт.; - Действующий образец лазерной системы «Горизонт» - 1 шт.; - Действующий образец электрифицированной штанги фирмы Spectra Physics – 1 шт.; - Комплект плакатов по электротехнике и электронике, пожарной безопасности электроустановок, производственной и пожарной автоматике (стационарные) – 18 шт.; - Комплект плакатов по производственной и пожарной автоматике (мобильные) – 10 шт.; - Электронные генераторы (синусоидальных и прямоугольных импульсов) – 2 шт.; - Осциллограф двухлучевой – 1 шт.; - Лабораторные блоки питания – 3 шт.; - Лабораторные образцы электрических машин (трансформаторы и электродвиг.) – 4 шт.; - Действующие образцы электрических аппаратов (магнитных пускателей, автоматов сети, реле времени и т.д.) – 20 шт.; - Электроизмерительные приборы (вольтметры, амперметры, ваттметры) – 20 шт.; - Доска – 1 шт.; - Рабочие места студентов; - Рабочее место преподавателя.
<p>ауд.205 на 36 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111</p>	<p>Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Учебно-наглядные пособия; - Лабораторные стенды НТЦ-01 «Электротехника и основы электроники» – 4 шт.; - Лабораторные стенды для исследования электрических цепей переменного тока – 4 шт.; - Лабораторные стенды исследования электрических машин переменного тока – 2 шт.; - Лабораторные стенды НТЦ-11 «Основы автоматизации» – 1 шт.; - Лабораторные стенды НТЦ-02 «АУЭП» - 1 шт.; - Комплект плакатов по дисциплинам электротехнического цикла (стационар.) - 25 шт.; - Комплект плакатов по дисциплинам электротехнического цикла (мобильные) – 40 шт.; - Стенд «Генератор Г 286» - 1 шт.; - Действующие образцы электрических машин (Электродвигатели, генераторы, трансформаторы) - 7 шт.; - Макеты полупроводниковых приборов - 4 шт.; - Электроизмерительные приборы (вольтметры, амперметры, ваттметры) – 20 шт.; - Комплект плакатов по дисциплине АСУиС (стационарные) - 3 шт.;

	<ul style="list-style-type: none"> – Комплект плакатов по дисциплине АСУиС (мобильные) – 10 шт.; – Стационарная радиостанция Р-173М – 1 комплект; – Переносная радиостанция Р-159 – 1 комплект; – Телефонный аппарат ТА-68 – 1 комплект; – Источник питания постоянного тока Б5-47 – 1 комплект; – Доска – 1 шт.; – Рабочие места студентов; <p>Рабочее место преподавателя.</p>
--	---

Контактная работа со студентами, включая консультации по написанию отчёта, выдачу заданий на практику, текущий контроль и промежуточная аттестация проводятся в специализированных аудиториях ауд. 247 и ауд. 249.

Самостоятельная работа по обработке данных, подготовке к написанию и написанию отчёта по практике проводится в специализированных помещениях П 20, П21, П22, оснащенные 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 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:

В связи с изменением формы договора о практической подготовке обучающихся, заключаемого между НИМИ Донской ГАУ и организациями, осуществляющими деятельность по профилю образовательной программы (профильными организациями) в соответствии с «Положением о практической подготовке обучающихся» от 5 августа 2020г. № 885/390, в п. рабочей программы практики «Базы практики и порядок организации ее прохождения» вносятся следующие дополнения:

Таблица - Перечень баз практик, обеспечивающих ее прохождение

Наименование предприятия (базы)	Реквизиты и срок действия договора
Акционерное общество «Центр аварийно-спасательных и экологических операций». Адрес организации: 346414, Россия, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Селекционная, д. 19	Договор № 2020/Б/ТБиНД-03 от 28.12.2020 г., срок действия до 28.12.2021г.
Новочеркасское городское отделение Ростовского областного отделения Общероссийской общественной организации «Всероссийское добровольное пожарное общество» Адрес организации: 346410, Россия, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Комитетская, 72	Договор № 2020/Б/ТБиНД-04 от 28.12.2020 г., срок действия до 28.12.2021г.
Ростовское областное отделение Общероссийской общественной организации «Всероссийское добровольное пожарное общество» Адрес организации: 344002, Россия, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, ул. Красноармейская, дом № 136	Договор № 2020/Б/ТБиНД-05 от 28.12.2020 г., срок действия до 28.12.2021г.
Общество с ограниченной ответственностью «Роспоббезопасность» Адрес организации: 346400, Россия, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Мичурина, д.16, к 17	Договор № 2020/Б/ТБиНД-06 от 28.12.2020 г., срок действия до 28.12.2021г.
МЧС России 7 пожарно-спасательный отряд федеральной противопожарной службы государственной противопожарной службы. Главное управление МЧС России по Ростовской области Адрес организации: 347630, Россия, Ростовская область, г. Сальск, ул. Кирова, 15	Договор № 2020/Б/ТБиНД-07 от 28.12.2020 г., срок действия до 28.12.2021г.
Главное управление МЧС России по Ростовской области Юридический адрес: 344002, Россия, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, ул. М.Горького, д. 147 Фактический адрес: 344010, Россия, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, ул. Города Волос, 11	Договор № 2020/Б/ТБиНД-08 от 28.12.2020 г., срок действия до 28.12.2021г.

При организации практической подготовки профильные организации создают условия для реализации компонентов образовательной программы, предоставляют оборудование и технические средства обучения в объеме, позволяющем выполнять определенные виды работ, связанные с будущей профессиональной деятельностью обучающихся.

При организации практической подготовки обучающиеся и работники образовательной организации обязаны соблюдать правила внутреннего трудового распорядка профильной организации (образовательной организации, в структурном подразделении которой организуется практическая подготовка), требования охраны труда и техники безопасности.

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

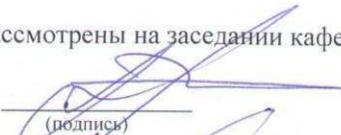
Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2020/2021	Договор №1/2021 от 15.02.2021 г. с ООО «ЭБС Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело - Издательство Лань» и отдельно на книги 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.)