

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Департамент образования, научно-технологической политики и
рыбохозяйственного комплекса
**Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт им. А.К. Кортунова филиал
ФГБОУ ВО Донской ГАУ**

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета ИМФ

А.В. Федорян _____

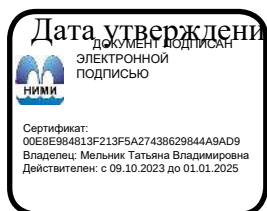
" ____ " _____ 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Практики	Б2.В.01(У) Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика
Направление(я)	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность (и)	Пожарная безопасность
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	заочная
Факультет	Инженерно-мелиоративный факультет
Кафедра	Техносферная безопасность и нефтегазовое дело
Учебный план	2021_20.03.01_z.plx.plx 20.03.01 Техносферная безопасность
ФГОС ВО (3++) направления	Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность (приказ Минобрнауки России от 25.05.2020 г. № 680)
Общая трудоемкость	108 / 3 ЗЕТ
Разработчик (и):	ст. препод., Сафонов Александр Алексеевич _____

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры **Техносферная безопасность и нефтегазовое дело**

Заведующий кафедрой **Дьяков Владимир Петрович** _____



Новочеркасск 2021 г.

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

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108
 в том числе:
 аудиторные занятия 2
 самостоятельная работа 106

Виды контроля на курсах:
 зачет с оценкой 3 семестр

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	3		Итого	
Вид занятий	УП	РП		
Практические	2	2	2	2
Итого ауд.	2	2	2	2
Контактная работа	2	2	2	2
Сам. работа	106	106	106	106
Итого	108	108	108	108

Вид практики: Свой
 Тип практики: технологическая (проектно-технологическая)
 Форма проведения практики: непрерывно
 Способ(ы) проведения: выездная
 Форма(ы) отчётности по практике:

2. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

2.1	Формирование всех компетенций предусмотренных учебным планом для дисциплины "Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика для направления "Техносферная безопасность", в том числе для профиля "Пожарная безопасность"
-----	---

3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:	Б2.В
3.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
3.1.1	Гидрогазодинамика
3.1.2	Компьютерная графика в профессиональной деятельности
3.1.3	Медико-биологические основы безопасности
3.1.4	Педагогика и психология саморазвития
3.1.5	Строительные материалы
3.1.6	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
3.1.7	Физика
3.1.8	Введение в специальность
3.1.9	Инженерная графика
3.1.10	Обучение навыкам здорового образа жизни и охраны труда
3.1.11	Русский язык и культура речи
3.1.12	Учебная ознакомительная практика
3.1.13	Химия
3.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
3.2.1	Автоматизированные системы управления и связь
3.2.2	Надёжность технических систем и техногенный риск
3.2.3	Надзор и контроль в сфере безопасности
3.2.4	Организация деятельности пожарной охраны
3.2.5	Пожарная безопасность электроустановок
3.2.6	Пожарная тактика
3.2.7	Пожарная техника
3.2.8	Производственная эксплуатационная практика
3.2.9	Аудит пожарной безопасности
3.2.10	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
3.2.11	Компьютерное моделирование пожара в помещении
3.2.12	Лесные и торфяные пожары и технология их тушения
3.2.13	Пирология
3.2.14	Пожарная безопасность технологических процессов
3.2.15	Производственная преддипломная практика
3.2.16	Расследование и экспертиза пожаров

4. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

ПК-1 : Способен принимать экстренные вызовы, оповещения экстренных оперативных и аварийно-восстановительных служб о происшествии

ПК-1.1 : Знает нормативные правовые акты и методические документы, регламентирующие приём и обработку экстренных вызовов в центрах обработки вызовов

ПК-1.2 : Знает основные психологические состояния пострадавших и потерпевших, психологические особенности поведения населения при чрезвычайных ситуациях и чрезвычайных происшествиях

ПК-1.3 : Умеет кратко и понятно формулировать вопросы для получения информации, находить понятные заявителю формулировки

ПК-1.4 : Умеет использовать аппаратно-программные средства, применяемые для приёма экстренных вызовов

ПК-1.5 : Владеет навыками определения явных и потенциальных угроз для жизни, здоровья и имущества заявителя и иных лиц, а также угрозы нарушения правопорядка

ПК-1.6 : Владеет навыками регистрации полученных данных с помощью аппаратно - программных средств (либо резервных средств регистрации)
ПК-1.7 : Владеет навыками координации действий специалистов экстренной оперативной службы, аварийной восстановительной службы, единой дежурно-диспетчерской службы
ПК-1.8 : Знает основные нормативные и правовые акты, регламентирующие деятельность экстренной оперативной службы, аварийной восстановительной службы, единой дежурно-диспетчерской службы
ПК-5 : Способен разрабатывать мероприятия по снижению пожарных рисков
ПК-5.8 : Знает основные понятия пожарной безопасности технологических процессов, схемы основных технологических потоков
ПК-5.9 : Знает горючие и взрывоопасные характеристики веществ и материалов
ПК-6 : Способность осуществлять оценку оперативно- тактической обстановки и по результатам оценки принимать управленческие решения по организации и ведению оперативно- тактических действий по тушению пожаров, проведению аварийно-спасательных и других неотложных работ по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций
ПК-6.1 : Знает порядок оценки обстановки на пожаре и принятия решения на ведение действий по тушению пожара и проведению аварийно-спасательных работ; порядок определения решающего направления действий по тушению пожара, проведению аварийно- спасательных и других неотложных работ по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций
ПК-6.2 : Умеет производить оценку обстановки при пожаре на различных объектах, исходя из обстановки выбрать решающее направление действий по тушению пожара, проведению аварийно- спасательных и других неотложных работ по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций
ПК-6.3 : Владеет навыками участия в роли руководителя тушения пожара при ведении действий по тушению пожаров и проведения аварийно- спасательных и других неотложных работ по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций
ПК-7 : Способность руководить оперативно- тактическими действиями подразделений пожарной охраны по тушению пожаров, осуществлению аварийно-спасательных и других неотложных работ при ликвидации последствий ЧС
ПК-7.1 : Знает порядок допуска личного состава пожарно-спасательных подразделений для работы на пожарах и авариях, проведения аварийно-спасательных работ; основные параметры характеристик районов выезда пожарных частей; классификацию и характеристику основных (главных) действий по тушению пожаров; организацию руководства основными действиями дежурных караулов (смен) при тушении пожаров, способы проведения разведки на месте пожара, обязанности ведущих разведку, меры безопасности; порядок оценки обстановки на пожаре и принятия решения на ведение действий по тушению пожара и проведению аварийно- спасательных работ; порядок работы со средствами связи; правила ведения радиообмена
ПК-7.2 : Умеет осуществлять мониторинг района выезда пожарной части; организовывать выезд дежурного караула по тревоге; организовывать мероприятия по восстановлению караульной службы после выполнения задач по тушению пожара; обеспечивать своевременное прибытие к месту пожара или аварии; организовывать и проводить разведку, оценивать создавшуюся обстановку на пожарах и авариях; выбирать главное направление действий по тушению пожаров; выявлять опасные факторы пожара и принимать меры по защите личного состава от их воздействия; принимать решения об использовании средств индивидуальной защиты; использовать средства индивидуальной защиты; ставить задачи перед участниками тушения о жара; контролировать выполнение поставленных задач; обеспечивать контроль изменения обстановки на пожаре и при проведении аварийно-спасательных работ
ПК-7.3 : Имеет навыки участия в организации действий по тушению пожаров и проведения аварийно-спасательных работ
ПК-8 : Способность использовать теоретические знания при решении профессиональных задач по тушению пожаров и проведению АСР в непригодной для дыхания среде
ПК-8.1 : Знает определение тактических возможностей пожарно-спасательных подразделений, первичной тактической единицы, факторы, влияющие на тактические возможности; тактико-технические данные пожарный и аварийно-спасательных автомобилей
ПК-8.2 : Умеет выбрать методику для определения тактических возможностей исходя из обстановки на мете пожара и типа применяемой пожарной и аварийно-спасательной техники
ПК-8.3 : Имеет навыки расчёта тактических возможностей пожарно-спасательных подразделений на объекты различного назначения и сложившейся обстановке на месте пожара
ПК-9 : Способность эксплуатировать технические системы защиты в сфере своей профессиональной деятельности
ПК-9.1 : Знает приемы и способы прекращения горения, тушения пожаров и проведения аварийно- спасательных работ; способы организации и основные технологии проведения спасательных работ в чрезвычайных ситуациях, методы локализации чрезвычайных ситуаций; правила работы в средствах индивидуальной защиты органов дыхания и со средствами (приборами) химической защиты; меры безопасности при эксплуатации оборудования газодымозащитной службы

ПК-9.2 : Умеет пользоваться современными системами и средствами пожаротушения и спасения людей; выбирать и применять пожарную, аварийно-спасательную и специальную технику и оборудование при тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ
ПК-9.3 : Имеет навыки применения пожарной, аварийно-спасательной и специальной технику и оборудование при тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ
УК-8 : Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
УК-8.1 : Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте
УК-8.2 : Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте
УК-8.3 : Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте

5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Индикаторы	Литература	Интеракт.	Примечание
	Раздел 1. Организационный этап						
1.1	Вводное занятие. Инструктаж по тематике практики. Выдача индивидуального задания на практику. /Пр/	3	2	ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 ПК-8.1 ПК-8.2 ПК-8.3 ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-5.8 ПК-5.9 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.4 ПК-1.5 ПК-1.6 ПК-1.7 ПК-1.8 УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3	Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	Отметка в журнале по технике безопасности. Отчет по практике (реферат по тематике практики).
	Раздел 2. Подготовительный этап						
2.1	Прибытие к месту прохождения практики. Инструктажи по охране труда. Выдача индивидуального задания и графика (плана) проведения практики руководителем практики от предприятия. /Ср/	3	16	ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 ПК-8.1 ПК-8.2 ПК-8.3 ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-5.8 ПК-5.9 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.4 ПК-1.5 ПК-1.6 ПК-1.7 ПК-1.8 УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3	Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	Отчет по практике (реферат). Дифференцированный зачет
	Раздел 3. Основной этап						

3.1	Работа в профильной организации: выполнение функциональных обязанностей в соответствии с задачами и поручениями, поставленными перед практикантом руководителем практики от организации. Изучение общей документации по объекту - месту прохождения практики (фактическое состояние на текущий момент, подчинённость, производственные подразделения, взаимосвязи между подразделениями, системы управления, графики производства работ) Изучение используемой в организации проектно-технологической документации. Изучение последовательности разработки, согласования и утверждения нормативной документации общего характера в соответствии с которой осуществляется функционирование организации – места прохождения практики. Изучение технологий (ИТ – технологий, интернет - технологий, организационных технологий и т.д.), которые используются при разработке нормативной, технической, проектной и иной документации и организации функционирования предприятия в соответствии с назначением, перспективными и текущими задачами. Изучение технологий (ИТ – технологий, интернет - технологий, организационных технологий и т.д.), которые используются при разработке нормативной, технической, проектной и иной документации и организации функционирования предприятия в соответствии с назначением, перспективными и текущими задачами. Изучение технологий (ИТ – технологий, интернет - технологий, организационных технологий и т.д.), которые используются при разработке документации, регламентирующей техносферную, в том числе пожарную безопасность, организации – места прохождения практики. Изучение технологий, которые используются при обеспечении экономической эффективности функционирования организации	3	75	ПК-9.2 ПК-9.3 ПК-8.1 ПК-8.2 ПК-8.3 ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-5.8 ПК-5.9 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.4 ПК-1.5 ПК-1.6 ПК-1.7 ПК-1.8 УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3	Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	Отчет по практике (реферат). Дифференцированный зачет
-----	--	---	----	--	-----------------------------------	---	--

	– места прохождения практики. Сбора материалов для написания отчета (реферата) в соответствии с индивидуальным заданием. /Ср/						
	Раздел 4. Заключительный этап						
4.1	Написание отчета (реферата) по тематике индивидуального задания. Изучение теоретического материала, подготовка к защите отчета (реферата). /Ср/	3	9	ПК-9.2 ПК-9.3 ПК-8.1 ПК-8.2 ПК-8.3 ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-5.8 ПК-5.9 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.4 ПК-1.5 ПК-1.6 ПК-1.7 ПК-1.8 УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3	Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	Отчет по практике (реферат). Дифференцированный зачет
	Раздел 5. Сдача зачета						
5.1	Сдача отчета (реферата) по практике и получение зачета. /Ср/	3	6	ПК-9.2 ПК-9.3 ПК-8.1 ПК-8.2 ПК-8.3 ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-5.8 ПК-5.9 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.4 ПК-1.5 ПК-1.6 ПК-1.7 ПК-1.8 УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3	Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	Отчет по практике (реферат). Дифференцированный зачет

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

6.1. Контрольные вопросы и задания

1. Краткая характеристика организации – места прохождения практики
- 1.1 Название и территориальная дислокация
- 1.2 Назначение организации
- 1.3 Место организации в ведомственной структуре
- 1.4 Штатно - должностная структура
- 1.5 Нормативные документы, в соответствии с которыми осуществляется функционирование организации
- 1.6 Описание производственного процесса (кратко, при наличии)
2. Характеристика мероприятий, которые проводятся в организации по пожарной безопасности, охране труда и технике безопасности
- 2.1 Характеристика нормативных документов, в соответствии с которыми обеспечивается пожарная безопасность организации.
- 2.2 Характеристика мероприятий, которые проводятся в организации для обеспечения пожарной безопасности.
- 2.3 Характеристика нормативных документов, в соответствии с которыми должны соблюдаться требования по технике безопасности и охране труда.
- 2.4 Характеристика мероприятий, которые проводятся в организации для обеспечения соблюдения требований по технике безопасности и охране труда.
3. Характеристика технических средств пожарной безопасности, используемых в организации-месте прохождения практики
- 3.1 Характеристика пожаротехнического вооружения, находящегося в организации (автоцистерны, автолестницы, командно-штабные машины и т.д. – при наличии).
- 3.2 Характеристика индивидуальных средств тушения пожаров.

- 3.3 Характеристика огнетушащих веществ, используемых в различных технических средствах тушения пожаров.
- 3.4 Характеристика пожарных сигнализаций и автоматических установок пожаротушения (при наличии).
- 3.5 Характеристика регламентных работ (ТО) по поддержанию в исправном состоянии технических средств пожарной безопасности, используемых на предприятии
4. Особенности разработки, согласования и утверждения нормативной документации, в соответствии с которой осуществляется общее функционирование организации (учредительные документы, лицензии, штатно-должностная структура, штатно-должностные обязанности, распорядок дня и т.д).
- 4.1 Порядок разработки, согласования и утверждения?
- 4.2 Используемые организационные технологии?
- 4.3 Используемые ИТ – технологии (программные средства)?
- 4.4 Используемые интернет – технологии?
5. Особенности разработки, согласования и утверждения нормативной документации, разрабатываемой внутри организации и в соответствии с которой обеспечивается техносферная и пожарная безопасность организации
- 5.1 Порядок разработки, согласования и утверждения?
- 5.2 Используемые организационные технологии?
- 5.3 Используемые ИТ – технологии (программные средства)?
- 5.4 Используемые интернет – технологии?
6. Особенности разработки, согласования и утверждения нормативной документации, разрабатываемой внутри организации и, в соответствии с которой обеспечивается соблюдение требований нормативных документов по охране труда и технике безопасности.
- 6.1 Порядок разработки, согласования и утверждения?
- 6.2 Используемые организационные технологии?
- 6.3 Используемые ИТ – технологии (программные средства)?
- 6.4 Используемые интернет – технологии?
7. Краткая характеристика должностных обязанностей и действий производственного и управленческого персонала при возникновении ЧС.
8. Характеристика технических средств, предназначенных для предотвращения возникновения и развития ЧС.
9. Особенности функционирования организации (подразделений) в условиях возникновения ЧС.

Типовые темы собеседования по научно-исследовательской деятельности на практике:

1. Опишите объект исследования.
2. Какие методы исследования использовались?
3. Опишите традиционные методы исследований. Чем они отличаются от экспериментальных?
4. Чем руководствовались при выборе методов исследования?

6.2. Требование к отчету

Темы индивидуальных заданий (рефератов)

1. Краткая характеристика организации – места прохождения практики
 - a. Название и территориальная дислокация
 - b. Назначение организации и лицензированные виды деятельности.
 - c. Место организации в ведомственной структуре
 - d. Штатно - должностная структура и должностные обязанности.
 - e. Описание производственного процесса (кратко, при наличии)
 - f. Нормативные документы, в соответствии с которыми осуществляется соблюдение требований техносферной и пожарной безопасности организации.
2. Характеристика мероприятий, которые проводятся в организации по пожарной безопасности.
 - a) Название и территориальная дислокация
 - b) Назначение организации и лицензированные виды деятельности.
 - c) Место организации в ведомственной структуре
 - d) Характеристика нормативных документов, в соответствии с которыми обеспечивается пожарная безопасность организации.
 - e) Характеристика мероприятий, которые проводятся в организации для обеспечения пожарной безопасности.
3. Характеристика мероприятий, которые проводятся в организации по охране труда и технике безопасности.
 - f) Название и территориальная дислокация
 - g) Назначение организации и лицензированные виды деятельности.
 - h) Место организации в ведомственной структуре
 - i) Характеристика нормативных документов, в соответствии с которыми должны соблюдаться требования по технике безопасности и охране труда.
 - j) Характеристика мероприятий, которые проводятся в организации для обеспечения соблюдения требований по технике безопасности и охране труда.
4. Характеристика технических средств пожарной безопасности, используемых в организации-месте прохождения практики
 - a) Название и территориальная дислокация организации
 - b) Назначение организации и лицензированные виды деятельности.

- c) Место организации в ведомственной структуре
- d) Характеристика пожаротехнического вооружения, и средств пожаротушения находящегося в организации (автоцистерны, автолестницы, командно-штабные машины и т.д. – при наличии).
5. Характеристика индивидуальных средств пожарной безопасности, используемых в организации-месте прохождения практики.
- a. Название и территориальная дислокация организации.
- b. Назначение организации и лицензированные виды деятельности.
- c. Место организации в ведомственной структуре
- d. Характеристика индивидуальных средств тушения пожаров.
- e. Характеристика огнетушащих веществ, используемых в различных технических средствах тушения пожаров.
6. Характеристика автоматических средств пожарной безопасности, используемых в организации-месте прохождения практики.
- a) Название и территориальная дислокация организации.
- b) Назначение организации и лицензированные виды деятельности.
- c) Место организации в ведомственной структуре
- d) Характеристика пожарных сигнализаций и автоматических установок пожаротушения (при наличии).
- e) Характеристика регламентных работ (ТО) по поддержанию в исправном состоянии технических средств пожарной безопасности, используемых на предприятии.
7. Характеристика регламентных работ по поддержанию в исправном состоянии технических средств пожарной безопасности, используемых в организации-месте прохождения практики
- a) Название и территориальная дислокация организации.
- b) Назначение организации и лицензированные виды деятельности.
- c) Место организации в ведомственной структуре
- d) Характеристика нормативных документов в соответствии с которыми обеспечивается поддержание в исправном состоянии технических средств пожарной безопасности, используемых на предприятии
- e) Характеристика регламентных работ (ТО) по поддержанию в исправном состоянии технических средств пожарной безопасности, используемых на предприятии
8. Порядок разработки, согласования и утверждения нормативной документации, в соответствии с которой осуществляется общее функционирование организации (учредительные документы, лицензии, штатно-должностная структура, штатно-должностные обязанности, распорядок дня и т.д).
- a. Название и территориальная дислокация организации.
- b. Назначение организации и лицензированные виды деятельности.
- c. Место организации в ведомственной структуре
- d. Порядок разработки, согласования и утверждения?
- e. Используемые организационные технологии?
- f. Используемые ИТ – технологии (программные средства)?
- g. Используемые интернет – технологии?
9. Особенности разработки, согласования и утверждения нормативной документации, разрабатываемой внутри организации и, в соответствии с которой обеспечивается техносферная и пожарная безопасность организации
- a. Название и территориальная дислокация организации.
- b. Назначение организации и лицензированные виды деятельности.
- c. Место организации в ведомственной структуре?
- d. Порядок разработки, согласования и утверждения?
- e. Используемые организационные технологии?
- f. Используемые ИТ – технологии (программные средства)?
- g. Используемые интернет – технологии?
10. Особенности разработки, согласования и утверждения нормативной документации, разрабатываемой внутри организации и, в соответствии с которой обеспечивается соблюдение требований нормативных документов по охране труда и технике безопасности.
- a. Название и территориальная дислокация организации.
- b. Назначение организации и лицензированные виды деятельности.
- c. Место организации в ведомственной структуре?
- d. Порядок разработки, согласования и утверждения?
- e. Используемые организационные технологии?
- f. Используемые ИТ – технологии (программные средства)?
- g. Используемые интернет – технологии?

Поскольку практика ориентирована на формирование индикаторов 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.

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 производственной практике индивидуальный.

Отчет оформляется в виде пояснительной записки формата А4 (210х297) с приложением графических и других материалов, которые устанавливаются программой практики и методическими указаниями.

Вместе с отчетом предоставляется журнал прохождения практики.

Структура отчета по учебной практике (реферата) и его ориентировочный объем:

- 1) Договор на прохождение практики (при прохождении практики в сторонней организации) – 1 стр.
- 2) Направление на практику (при прохождении практики в сторонней организации) – 1 стр.
- 3) Индивидуальное задание - 1 стр.
- 4) Оглавление – 1 стр.
- 5) Характеристика территориальной дислокации и административной структуры организации, распорядка функционирования – 1 стр.
- 6) Краткая характеристика государственных и ведомственных нормативных документов, в соответствии с которыми осуществляет функционирование организации – 1 стр.
- 7) Краткая характеристика правил, в соответствии с которыми обеспечивается информационная безопасность предприятия и сохранение государственной тайны – 1 стр.
- 8) Краткая характеристика технологических и производственных процессов, реализуемых в данной организации (при наличии) – 1 стр.
- 9) Краткая характеристика машин и механизмов (технических средств пожаротушения), используемых на предприятии – 3 стр.
- 10) Краткая характеристика технических средств автоматизации (пожарной безопасности), используемых на предприятии – 2 стр.
- 11) Краткая характеристика требований охраны труда и правил техники безопасности, которые должны соблюдаться на предприятии – 2 стр.
- 12) Краткая характеристика должностных обязанностей и действий производственного и управленческого персонала при возникновении ЧС – 2 стр.
- 13) Характеристика технических средств, предназначенных для предотвращения возникновения и развития ЧС – 1 стр.
- 14) Особенности функционирования организации (подразделений) в условиях возникновения ЧС – 1 стр.
- 15) Приложения (фотографии, рисунки, таблицы и т.д.) – до 5 стр.

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 (210х297) с приложением графических и других материалов, которые устанавливаются программой практики и методическими указаниями.

Отчет (реферат) по учебной практике готовится и защищается в сроки установленные деканатом. Руководителем учебной практики заполняется зачетная ведомость, где проставляется оценка. Результаты прохождения учебной практики и защиты отчета (реферата) по ней, оцениваются с помощью дифференцированного зачета (зачета с оценкой).

Для оценки результатов практики составляется 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 программу практики без уважительной причины, 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 (рефераты) хранятся на кафедре в соответствии с Положением по делопроизводству.

6.4. Базы практик

1. Новочеркасское городское отделение Ростовского областного отделения Общероссийской общественной организации "Всероссийское добровольное пожарное общество". 346410, Ростовская обл., г. Новочеркасск, ул. Комитетская, 72. Договор от 28.12.2020 г. Срок действия 28.12.2021 г.
2. Ростовское областное отделение Общероссийской общественной организации "Всероссийское добровольное пожарное общество", 344002, Ростовская обл., г. Ростов-на-Дону, ул. Красноармейская, д. № 136. Договор от 28.12.2020 г. Срок действия 28.12.2021 г.
3. Общество с ограниченной ответственностью "Ростпожбезопасность", 346400, Ростовская обл., г. Новочеркасск, ул. Мичурина, д. 16, к. 17. Договор от 28.12.2020 г. Срок действия 28.12.2021 г.
4. МЧС России 7 пожарно-спасательный отряд федеральной противопожарной службы Главного управления МЧС России по Ростовской области, 347630, Ростовская обл., г. Сальск, ул. Кирова, 15.

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА :

- перечень вопросов для защиты отчета по практике хранится в бумажном виде на кафедре ТБиНД, а так же вывешен на кафедральном стенде и выложен в корпоративной системе Института в Microsoft Teams.
- общие требования к оформлению отчета и его содержанию приведены в методических указаниях по практике, электронная версия которых размещена в ЭИОС НИМИ ДГАУ (сайт <http://www.ngma.su/>), корпоративной системе Института в Microsoft Teams.

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

7.1. Рекомендуемая литература

7.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
ЛП.1	Собурь С.В.	Пожарная безопасность нефтегазохимических предприятий: справочник	Москва: ПожКнига, 2004
ЛП.2	Теребнев В.В.	Справочник руководителя аварийно-спасательных работ: [справочник]	Екатеринбург: Калан, 2012
ЛП.3	Теребнев В.В., Грачев В.А.	Подготовка спасателей-пожарных. Пожарно-строевая подготовка: учебно-методическое пособие	Москва: , 2009
ЛП.4	Теребнев В.В.	Оперативно-тактические задачи: [учебно-методическое пособие]	Екатеринбург: Калан, 2010
ЛП.5	Теребнев В.В.	Пожарная и аварийно-спасательная техника: справочник	Москва: , 2011
ЛП.6	Теребнев В.В.	Пожаротушение на объектах добычи, переработки и хранения горючих жидкостей и газов: [учебное пособие]	Москва: , 2009
ЛП.7	Теребнев В.В., Теребнев А.В.	Управление силами и средствами на пожаре: учебное пособие для пожарно-технических вузов МЧС России	Екатеринбург: Калан, 2007
ЛП.8	Теребнев В.В., Подгрушный А.В.	Пожарная тактика. Основы тушения пожара: учебное пособие для курсантов и слушателей образовательных учреждений МЧС России	Москва: Калан, 2010
ЛП.9	Теребнев В.В.	Подготовка спасателей-пожарных. Основы организации тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ: учебно-методическое пособие	Екатеринбург: Калан, 2010
ЛП.10	Грачев В.А., Теребнев В.В.	Газодымозащитная служба: учебно-методическое пособие	Москва: Пожнаука, 2009
ЛП.11	Теребнев В.В.	Пожаротушение в промышленных зданиях: [учебное пособие]	Москва: Калан, 2008
ЛП.12	Теребнев В.В.	Оперативно-тактические задачи: [учебно-методическое пособие]	Москва: Калан, 2010
ЛП.13	Теребнев В.В.	Тактическая подготовка должностных лиц органов управления силами и средствами на пожаре: учебное пособие	Москва: Центр Пропаганды, 2006
ЛП.14	Собурь С.В.	Пожарная безопасность электроустановок: пособие	Москва: Пожкнига, 2015
ЛП.15	Собурь С. В.	Установки пожарной сигнализации: учебно-справочное пособие	Москва: ПожКнига, 2012
ЛП.16	Собурь С. В.	Пожарная безопасность электроустановок: справочник	Москва: ПожКнига, 2013
ЛП.17	Грачев В. А.	Пожарная безопасность складов: справочник	Москва: ПожКнига, 2012
ЛП.18		Пожарная безопасность промпредприятий: справочник	Москва: ПожКнига, 2011

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.19	Сафонов А.А., Буров В.А.	Производственная и пожарная автоматика: учебник для бакалавров направления подготовки "Техносферная безопасность"	Новочеркасск, 2016
Л1.20	Сафонов А.А., Буров В.А.	Производственная и пожарная автоматика: учебник для бакалавров направления подготовки "Техносферная безопасность"	Новочеркасск: , 2016
Л1.21	под ред. С. В. Собурь	Пожарная безопасность организаций нефтегазохимического комплекса: справочник	Москва: ПожКнига, 2015
Л1.22	Сафонов А.А., Буров В.А.	Пожарная безопасность электроустановок: учеб. пособие для бакалавров направления подготовки "Техносферная безопасность"	Новочеркасск, 2019
Л1.23	Сафонов А.А., Буров В.А.	Пожарная безопасность электроустановок: учеб. пособие для бакалавров направления подготовки "Техносферная безопасность"	Новочеркасск: , 2019
Л1.24	Степаненко А. В.	Пожарная безопасность объектов: электронное учебно-методическое пособие для студентов очной формы обучения	Тольятти: ТГУ, 2017

7.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Тихомиров О.И. [и др.]	Пожарная безопасность: компьютерная обучающая программа	[Б.м.]: [б.и.], [б.г.]
Л2.2		Строительные нормы и правила : Пожарная безопасность зданий и сооружений: СНиП 21-01-97* : приняты Постановлением Минстроя России от 13.02.1997 №18-7, с Изменениями №1 и №2, принятыми Постановлениями Госстроя России от 03.07.1999 №41 и от 19.07.2002 №90 : [дата введения: 1998-01-01]	Екатеринбург: Урал ЮР Издат, 2012
Л2.3	Коломиец А.П., Кондратьева Н.П.	Электропривод и электрооборудование: учебник для вузов по специальности 311300 "Механизация сельскохозяйственного"	Москва: КолосС, 2006
Л2.4	Федорян А.В.	Пожарная безопасность технологических процессов: курс лекций для студентов заочной формы обучения по направлению подготовки "Техносферная безопасность" профиль "Пожарная безопасность"	Новочеркасск: , 2016
Л2.5	Меженский В.И.	Пожарная безопасность. Пожарная безопасность в строительстве: курс лекций [для студентов очной и заочной форм обучения направления 20.03.01 – "Техносферная безопасность"]. Ч.2	Новочеркасск, 2017

7.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Меженский В.И., Федорян А.В.	Пожарная безопасность технологических процессов. Категорирование зданий, помещений и наружных установок по степени пожарной опасности: практикум [для студентов специальности 280104 "Пожарная безопасность" и направлению 280700 "Техносферная безопасность", профиль "Пожарная безопасность"]	Новочеркасск: , 2013
Л3.2		Пожарная безопасность. Управление техносферной безопасностью: методические указания к контрольной работы для студентов заочной формы обучения по направлению 280700 – "Техносферная безопасность"	Новочеркасск: , 2014
Л3.3	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	Новочеркасск: , 2014

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
ЛЗ.4	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	Новочеркасск: , 2015
ЛЗ.5		Пожарная безопасность. Введение в специальность: методические указания к контрольной работе для студентов заочной формы обучения направления "Техносферная безопасность" профиль "Пожарная безопасность"	Новочеркасск: , 2015
ЛЗ.6	Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. техносферная безопасность и природообуст-во ; сост. В.И. Меженский	Пожарная безопасность. Введение в специальность: методические указания к контрольной работе для студентов заочной формы обучения направления "Техносферная безопасность" профиль "Пожарная безопасность"	Новочеркасск, 2015
ЛЗ.7	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	Новочеркасск, 2015
ЛЗ.8	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	Новочеркасск, 2016
ЛЗ.9	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	Новочеркасск: , 2016
ЛЗ.10	Маслов В. В., Мустафаев Х. М.	Безопасность жизнедеятельности: лабораторный практикум	Москва ; Берлин: Директ-Медиа, 2015
ЛЗ.11	Маслов В. В., Мустафаев Х. М.	Безопасность жизнедеятельности: практикум	Москва ; Берлин: Директ-Медиа, 2015
ЛЗ.12	Версилов С.О., Евтушенко С.И.	Безопасность жизнедеятельности при чрезвычайных ситуациях: учебное пособие	Новочеркасск: Лик, 2016
ЛЗ.13	Арустамов Э. А.	Безопасность жизнедеятельности: учебник	Москва: Издат.-торг. корпорация «Дашков и К°», 2018
ЛЗ.14	Сафонов А.А., Буров В.А.	Производственная и пожарная автоматика: лабораторный практикум для бакалавров направления подготовки "Техносферная безопасность"	Новочеркасск, 2019
ЛЗ.15	Сафонов А.А., Буров В.А.	Производственная и пожарная автоматика: лабораторный практикум для бакалавров направления подготовки "Техносферная безопасность"	Новочеркасск: , 2019
ЛЗ.16	Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ ; сост.: А.А. Сафонов, В.А. Буров	Пожарная безопасность электроустановок: метод. указ. к расч.-граф. работе "Расчет цепей электроснабжения для пожаро- и взрывоопасных условий работы" для бакалавров направления подготовки "Техносферная безопасность"	Новочеркасск, 2020
ЛЗ.17	Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ ; сост. А.А. Сафонов, В.А. Буров	Производственная и пожарная автоматика: метод. указ. к расч.-граф. работе для бакалавров направления подготовки "Техносферная безопасность"	Новочеркасск, 2020

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
ЛЗ.18	Танашев В. Р.	Безопасность жизнедеятельности: учебное пособие	Москва ; Берлин: Директ-Медиа, 2019
ЛЗ.19		Пожарная безопасность электроустановок: метод. указ. к расч.-граф. работе "Расчет цепей электроснабжения для пожаро- и взрывоопасных условий работы" для бакалавров направления подготовки "Техносферная безопасность"	Новочеркасск: , 2020
ЛЗ.20		Производственная и пожарная автоматика: метод. указ. к расч.-граф. работе для бакалавров направления подготовки "Техносферная безопасность"	Новочеркасск: , 2020
ЛЗ.21	Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. техносферная безопасность и природообуст-во ; сост. А.А. Сафонов, В.А. Буров	Пожарная безопасность электроустановок: методические указания к контрольной работе для студентов специальности "Пожарная безопасность" и бакалавров направления подготовки "Техносферная безопасность"	Новочеркасск, 2014
ЛЗ.22	Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. техносферная безопасность и природообуст-во ; сост. А.А. Сафонов, В.А. Буров	Пожарная безопасность электроустановок: методические указания к практическим занятиям для студентов специальности "Пожарная безопасность" и бакалавров направления подготовки "Техносферная безопасность"	Новочеркасск, 2014
ЛЗ.23	Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. природообустройства ; сост. Н.В. Легкая	Пожарная безопасность. Управление техносферной безопасностью: методические указания к контрольной работы для студентов заочной формы обучения по направлению 280700 – "Техносферная безопасность"	Новочеркасск, 2014
ЛЗ.24	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	Новочеркасск, 2014
ЛЗ.25	Мякишев А. А.	Безопасность жизнедеятельности. Охрана труда при техническом обслуживании и ремонте двигателей, систем и агрегатов автомобилей: учебное пособие	Ижевск: Ижевская ГСХА, 2019
ЛЗ.26	Мезникова М. В., Садовников М. А., Борисенко И. Б., Курганский Ю. Л., Иванова Т. С.	Безопасность жизнедеятельности в условиях опасностей техносферы: учебное пособие к практическим занятиям по дисциплине «безопасность жизнедеятельности» для всех специальностей спо	Волгоград: Волгоградский ГАУ, 2019

7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

7.2.1	Официальный сайт НИМИ с доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su
7.2.2	Официальный сайт МЧС России	http://www.mchs.gov.ru/
7.2.3	Официальный сайт ФГБУ ВНИИПО МЧС России	http://www.vniipo.ru/
7.2.4	Официальный сайт группы компаний «Промышленная безопасность»	https://www.safety.ru/
7.2.5	Бесплатная библиотека ГОСТов и стандартов России	http://www.tehlit.ru/index.htm
7.2.6	Электронная библиотека учебников	http://studentam.net/
7.2.7	Справочная система «Консультант плюс»	Соглашение OVS для решений ES #V2162234
7.2.8	Справочная система «Консультант плюс»	Соглашение OVS для решений ES #V2162234
7.2.9	Справочная система «e-library»	Лицензионный договор SCIENCEINDEX №SIO-13947/34486/2016 от 03.03.2016 г

7.3 Перечень программного обеспечения

7.3.1	Renga (система архитектурно-строительного проектирования, проектирования металлических и железобетонных конструкций и инженерных систем)	Сертификат ДЛ-21-00112 от 17.09.2021 с ООО «Ренга Софтвэз»
7.3.2	Система трехмерного моделирования КОМПАС 3D	Сублицензионный договор № 27-Р15 от 13.04.2015 с ООО "АСКОН-Юг" (Лицензионное соглашение КАД-15-0377)
7.3.3	Интегрированная система прочностного анализа и проектирования конструкций Structure CAD Office 11.1 и 11.3	лицензия № 8719м от 27.09.2010 с ООО НПФ "SCAD SOFT", лицензия № 8720м от 27.09.2010 с ООО НПФ "SCAD SOFT"
7.3.4	CorelDRAW Graphics Suite X4 Education License ML (1-60)	LCDDGSX4MULAA от 24.09.2009
7.3.5	"TOXI+Risk версия 5"	СОГЛАШЕНИЕ № СТ0000021/20 от 28.01.2020 с Закрытое акционерное общество "Научно-технический центр исследований проблем промышленной
7.3.6	«Расчет параметров насосно-рукавных линий "ELEVATOR», «Расчет сил и средств для тушения пожаров»	Договор № 429/н-фпс от 12 мая 2014 г. С ФГБУ ВНИИПО МЧС России
7.3.7	«Расчет времени эвакуации на основе математической модели индивидуально-поточного движения людей из здания»	Договор № 427 /н-рвэ от 12 мая 2014 г. С ФГБУ ВНИИПО МЧС России
7.3.8	«Интегральная модель развития пожара в здании»	Договор № 428 /н-рпз от 12 мая 2014 г. С ФГБУ ВНИИПО МЧС России
7.3.9	SIKE.3D Атлас "Резервное оборудование"	Договор №88 от 19.12.2019 с ООО "КС ПЛЮС"
7.3.10	"Факел 14.0", "Графопостроитель 13.0"	Договор № 020/2014 от 30.06.2014 г. ООО Научно-производственное предприятие «Титан-Оптима»
7.3.11	Autodesk Academic Resource Center (Autocad 2022, Revit 2022, Civil 2021, Autocad Map 3D, 3Ds Max)	Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. Autodesk Academic Resource Center
7.3.12	Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Serverl)	Сублицензионный договор №502 от 03.12.2020 г. АО «СофтЛайн Трейд»
7.3.13	Dr.Web®DesktopSecuritySuiteАнтивирус К3+ ЦУ	Государственный (муниципальный) контракт № РЦА06150002 от 15.06.2021 г. на передачу неисключительных прав на использование программ для ЭВМ ООО «АЙТИ ЦЕНТ»
7.3.14	AdobeAcrobatReader DC	Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров Platform Clients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 AdobeSystemsIncorporated (бессрочно).
7.3.15	Opera	
7.3.16	Googl Chrome	
7.3.17	Yandex browser	
7.3.18	7-Zip	
7.3.19	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»
7.3.20	Сигма ПБ Академическая версия	Лицензионный договор №1 от 3.07.2014 г. с ООО "ЗК Эксперт" о предоставлении неисключительных имущественных прав на использование программы для ЭВМ в образовательных целях с консультационными услугами
7.3.21	Fire Dynamics Simulator и Smokeview	Свободно распространяемое ПО. Заявление об отказе от ответственности Национального института стандартов и технологий (NIST) Министерства торговли США(NIST Disclaimer Statement): https://www.nist.gov/disclaimer
7.3.22	MS Windows XP,7,8, 8.1, 10;	Сублицензионный договор №502 от 03.12.2020 г. АО «СофтЛайн Трейд»
7.3.23	MS Office professional;	Сублицензионный договор №502 от 03.12.2020 г. АО «СофтЛайн Трейд»

7.3.24	Microsoft Teams	Предоставляется бесплатно
7.4 Перечень информационных справочных систем		
7.4.1	Базы данных ООО "Гросс Систем.Информация и решения"	http://www.гроссинфо.рф
7.4.2	Базы данных ООО Научная электронная библиотека	http://elibrary.ru/
7.4.3	Базы данных ООО "Региональный информационный индекс цитирования"	
7.4.4	Базы данных ООО "Пресс-Информ" (Консультант +)	https://www.consultant.ru
8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ		
8.1	211	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: 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 прозрачности» - 1 шт.; 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.
8.2	249	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: Набор демонстрационного оборудования (переносной): экран - 1 шт., проектор - 1 шт., нетбук - 1 шт.; Учебно-наглядные пособия; Комплект плакатов «Газодымозащитная служба» - 22 шт.; Лестница-палка ЛПМП; Лестница-штурмовка ЛШМП; Гидрант пожарный Н-0,50; Колонка пожарная КПА; Багор пожарный; Бочка металлическая 216,5; Ведро конусное – 2 шт.; Веревка ВПС-30; Газодымозащитный комплект ГДЭК; Крюк пожарный с деревянной рукояткой; Лом пожарный; Лопата совковая – 2 шт.; Лопата штыковая; Огнетушители – 3 шт.; Подставка под огнетушитель - 2 шт.; Коврик диэлектрический (750*750*6 мм); Полотно противопожарное ПП-300; Рукав всасывающий д. 50 мм с ГР-50 (4м); Рукав пожарный «Латекс» д. 51 мм с ГР-50 (Б(20м)); Рукав пожарный д. 51 мм с ГР-50 ((К) (а)); Рукав пожарный д. 51 мм с ГР-50 и РС-50.01 ((К) (а)); Ящик ЯП-0,5 (противопожарный); Ранец противопожарный «РП-15-Ермак»; Щит закрытый; Доска для мела, магнитная BRAUBERG 100*150/300 см, 3-х элементная, зеленая; Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.
8.3	247	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: Набор демонстрационного оборудования (переносной): экран - 1 шт., проектор - 1 шт., нетбук - 1 шт.; Комплект плакатов «Гарнизонная и караульная служба пожарной охраны» – 16 шт.; Комплект плакатов «Тактические действия подразделений ФПС при тушении пожара» - 20 шт.; Доска для мела, магнитная BRAUBERG 100*150/300 см, 3-х элементная, зеленая; Шкаф со стеклом выс. Стратегия S75 Милано ср.; Ключ К-80; Огнетушители – 2 шт.; Щит закрытый; Разновидности оборудования головки – 9 шт.; Разновидности клапана – 4 шт.; Разновидности ствола – 5 шт.; Доска ? 1 шт.; Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.
8.4	355	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: Компьютер ASER/ Монитор 21,5 – 9 шт.; Серверное оборудование (сервер) IMANGO Eskaler 525; Принтер Canon LBP-810; Источник Бесперебойного питания APC Back-UPS RS 1000; Коммутатор TP-Link TL-SF 1016D; Доска ? 1 шт.; Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.
9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ПРАКТИКИ		

1. Новочеркасское городское отделение Ростовского обласного отделения Общероссийской общественной организации "Всероссийское добровольное пожарное общество". 346410, Ростовская обл., г. Новочеркасск, ул. Комитетская, 72. Договор от 28.12.2020 г. Срок действия 28.12.2021 г.
2. Ростовское областное отделение Общероссийской общественной организации "Всероссийское добровольное пожарное общество", 344002, Ростовская обл., г. Ростов-на-Дону, ул. Красноармейская, д. № 136. Договор от 28.12.2020 г. Срок действия 28.12.2021 г.
3. Общество с ограниченной ответственностью "Ростпожбезопасность", 346400, Ростовская обл., г. Новочеркасск, ул. Мичурина, д. 16, к. 17. Договор от 28.12.2020 г. Срок действия 28.12.2021 г.
4. МЧС России 7 пожарно-спасательный отряд федеральной противопожарной службы Главного управления МЧС России по Ростовской области, 347630, Ростовская обл., г. Сальск, ул. Кирова, 15.

Положение о практической подготовке обучающихся в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Донской государственный аграрный университет» [Электронный ресурс] : (принято решением Ученого совета ФГБОУ ВО Донской ГАУ 29.09.2020 г, прот. №1) / ФГБОУ ВО Донской ГАУ.- Электрон. дан.- Новочеркасск, 2020.- Режим доступа: <https://ngma.su/sveden/document/>

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 № SIO-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.)

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на 2023 - 2024 учебный год вносятся изменения - обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Актуальное учебно-методическое обеспечение доступно по ссылке:
<https://ngma.su/esreda/elektronnnye-bibliotechnnye-sistemy-i-elektronnnye-obrazovatelnye-resursy/>

8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

Базы данных ООО "Пресс-Информ" (Консультант +)	Договор № 01674/6484 от 01.02.2023 ООО "Пресс-Информ" (Консультант +)
Базы данных ООО "Региональный информационный индекс цитирования"	Договор № НК 2924 от 14.02.2023 ООО "Региональный информационный индекс цитирования"
Базы данных ООО Научная электронная библиотека	Лицензионный договор № SIO-13947/18016/2022 от 10.10.2022 ООО Научная электронная библиотека

Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2023-2024 уч. год

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2023\2024	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
2023\2024	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.
2023\2024	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 по 31.12.2022 с последующей пролонгацией
2023\2024	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
2023\2024	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
2023\2024	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 по 13.12.2026
2023\2024	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 по 13.12.2026
2023\2024	Договор 01/02 от 01.02.2023 г. с ООО «Издательство Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесинженерное дело	с 20.02.2023 г. по 19.02.2024 г.

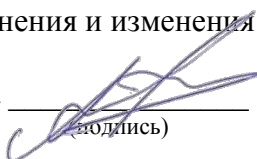
	– Издательства Лань» ЭБС Лань и отдельно наб книг из других разделов.	
--	---	--

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 № 6482 от 28.02.2023 г..АО «Антиплагиат»

Внесенные дополнения и изменения утверждаю: «26» апреля 2023 г.

Декан факультета


(подпись)

Федорян А.В.
(Ф.И.О.)