

**Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт им. А.К. Кортунова филиал
ФГБОУ ВО Донской ГАУ**

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета ИМФ

А.В. Федорян _____

"__" _____ 2023 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	2022_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):	доц, Сафонов Александр Алексеевич
Рабочая программа одобрена на заседании кафедры	Техносферная безопасность и нефтегазовое дело
Заведующий кафедрой	Дьяков Владимир Петрович

Дата утверждения уч. советом от 26.04.2023 протокол № 8.



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	
	УП	РП		
Практические	2	2	2	2
В том числе в форме прак.подготовки	108	108	108	108
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: Учебная
 Тип практики: Технологическая (проектно-технологическая)
 Форма проведения практики: нет
 Способ(ы) проведения: стационарная
 Форма(ы) отчётности по практике: Отчет 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
3.2.17	Пирология

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 принятие 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 принятие 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 ожара; 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	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 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	Л1.1 Л1.4 Л1.5 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.6 Л2.7 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	Отчет по практике (реферат). Дифференцированный зачет
	Раздел 3. Основной этап						

3.1	<p>Работа в профильной организации: выполнение функциональных обязанностей в соответствии с задачами и поручениями, поставленными перед практикантом руководителем практики от организации.</p> <p>Изучение общей документации по объекту - месту прохождения практики (фактическое состояние на текущий момент, подчинённость, производственные подразделения, взаимосвязи между подразделениями, системы управления, графики производства работ)</p> <p>Изучение используемой в организации проектно-технологической документации.</p> <p>Изучение последовательности разработки, согласования и утверждения нормативной документации общего характера в соответствии с которой осуществляется функционирование организации – места прохождения практики.</p> <p>Изучение технологий (IT – 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.</p> <p>Изучение технологий (IT – 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.</p> <p>Изучение технологий (IT – технологий, интернет - технологий, организационных технологий и т.д.), которые используются при разработке документации, регламентирующей техносферную, в том числе пожарную безопасность, организации – места прохождения практики.</p> <p>Изучение технологий, которые используются при обеспечении экономической эффективности функционирования организации</p>	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	Л1.1 Л1.4 Л1.5 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.6 Л2.7 Л3.2 Л3.3 Л3.4 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	Л1.1 Л1.4 Л1.5 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.6 Л2.7 Л3.2 Л3.3 Л3.4 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	Л1.1 Л1.4 Л1.5 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.6 Л2.7 Л3.2 Л3.3 Л3.4 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 сред 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 индивидуальны 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 сред 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 сред пожарной безопасности, используемых на предприятии
- e) Характеристика регламентных работ (ТО) по поддержанию в исправном состоянии технических сред 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 (210x297) 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 (210x297) 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
Л1.1	Сафонов А.А., Буров В.А.	Производственная и пожарная автоматика: учебник для бакалавров направления подготовки "Техносферная безопасность"	Новочеркасск, 2016, http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry? Action=Link_FindDoc&id=27 245&idb=0
Л1.2	Арустамов Э. А.	Безопасность жизнедеятельности: учебник	Москва: Издат.-торг. корпорация «Дашков и К°», 2021, https://biblioclub.ru/index.php? page=book_red&id=621846
Л1.3	Сафонов А.А., Буров В.А.	Пожарная безопасность электроустановок: учеб. пособие для бакалавров направления подготовки "Техносферная безопасность"	Новочеркасск, 2019, http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry? Action=Link_FindDoc&id=30 1961&idb=0
Л1.4	Танашев В. Р.	Безопасность жизнедеятельности: учебное пособие	Москва ; Берлин: Директ- Медиа, 2019, https://biblioclub.ru/index.php? page=book&id=596693
Л1.5	Степаненко А. В.	Пожарная безопасность объектов: электронное учебно-методическое пособие для студентов очной формы обучения	Тольятти: ТГУ, 2017, https://e.lanbook.com/book/139 999

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	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,
Л2.3	Собурь С. В.	Установки пожарной сигнализации: учебно-справочное пособие	Москва: ПожКнига, 2022, https://biblioclub.ru/index.php? page=book&id=683335

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.4	Собурь С. В.	Пожарная безопасность электроустановок: справочник	Москва: ПожКнига, 2018, https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=570970
Л2.5	Грачев В. А.	Пожарная безопасность складов: справочник	Москва: ПожКнига, 2012, https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=140298
Л2.6	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, http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=193249&idb=0
Л2.7	под ред. С. В. Собурь	Пожарная безопасность организаций нефтегазохимического комплекса: справочник	Москва: ПожКнига, 2015, https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=479747

7.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	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, http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=23546&idb=0
Л3.2	Маслов В. В., Мустафаев Х. М.	Безопасность жизнедеятельности: практикум	Москва ; Берлин: Директ-Медиа, 2015, https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=274334
Л3.3	Сафонов А.А., Буров В.А.	Производственная и пожарная автоматика: лабораторный практикум для бакалавров направления подготовки "Техносферная безопасность"	Новочеркасск, 2019, http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=275612&idb=0
Л3.4	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, http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=324972&idb=0
Л3.5	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, http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=324973&idb=0

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 Софтвэа
-------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------

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	"ТОХИ+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	AdobeAcrobatReader DC	Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров Platform Clients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 AdobeSystemsIncorporated (бессрочно).
7.3.13	Opera	
7.3.14	Googl Chrome	
7.3.15	Yandex browser	
7.3.16	7-Zip	
7.3.17	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»
7.3.18	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
7.3.19	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
7.3.20	MS Windows XP,7,8, 8.1, 10;	Сублицензионный договор №502 от 03.12.2020 г. АО «СофтЛайн Трейд»
7.3.21	MS Office professional;	Сублицензионный договор №502 от 03.12.2020 г. АО «СофтЛайн Трейд»
7.3.22	Microsoft Teams	Предоставляется бесплатно
7.4 Перечень информационных справочных систем		
7.4.1	Базы данных ООО Научная электронная библиотека	http://elibrary.ru/
7.4.2	Базы данных ООО "Региональный информационный индекс цитирования"	
7.4.3	Базы данных ООО "Пресс-Информ" (Консультант +)	https://www.consultant.ru
8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ		

8.1	211	<p>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 электроприводом» - 1 шт.; лабораторный стенд НТЦ-08.09 «Электрические аппараты» - 1 шт.; лабораторный стенд НТЦ-17.55.2 «Пожарная безопасность (с модулем пожаротушение)» - 1 шт.; лабораторный стенд «Системы автоматического измерения (небалансная и балансная) – 1 шт.; лабораторный стенд «Автоматическая система контроля изделий по прозрачности» - 1 шт.; лабораторный стенд «Исследование пожароопасных состояний электрических 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.; двухлучевой осциллограф С1-83 – 1 шт.; генератор синусоидальных сигналов ГЗ-109 – 1 шт.; цифровой генератор точной амплитуда Г5-75 – 1 шт.; аналоговый измеритель параметров RLC – 1 шт.; лабораторный блок питания 220/12 В – 1 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>
8.2	354	<p>Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории по "Охране труда" и "Безопасности жизнедеятельности": набор демонстрационного оборудования (переносной) в составе экран - 1 шт., проектор - 1 шт., ноутбук - 1 шт.; учебно-наглядные пособия - плакаты «Действия при чрезвычайных ситуациях» - 19 шт., плакаты «Порядок действий при помощи пострадавшим» - 2 шт., плакаты "Охрана труда в строительстве" - 6 шт.; оборудование и приборы - барометр-анероид - 1 шт., весы аналитические - 1 шт., газоанализатор УГ-2 - 1 шт., газоопределитель ГХ-4 - 1 шт., ротаметр - 1 шт., индикатор гамма-излучений СРП-88 - 1 шт., дефибрилятор - 1 шт., гигрометр ВИТ-1 – 1 шт., психрометр – 1 шт., анемометр чашечный – 1 шт., анемометр крыльчатый – 1 шт., шумомер ВШВ-003 – 2 шт., цифровой анемометр АП-1 – 1 шт, цифровой анемометр Нт-9819 Нтi – 1 шт, люксметр Ю-116 – 1 шт, люксметр Ю-16 – 1 шт, цифровой люксметр MS6610 "MASTECH" – 1 шт.; доска для мела, магнитная BRAUBERG 100*150/300 см, 3-х элементная, зеленая; рабочие места студентов; рабочее место преподавателя.</p>

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ПРАКТИКИ

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.

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/>