

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

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета ИМФ

А.В. Федорян

"___" 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Практики	Б2.О.01(У) Учебная ознакомительная практика
Направление(я)	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность (и)	Пожарная безопасность
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	очная
Факультет	Инженерно-мелиоративный факультет
Кафедра	Техносферная безопасность и нефтегазовое дело
Учебный план	2023_20.03.01.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

216 / 6 ЗЕТ

Разработчик (и):

**канд. техн. наук, доц., Буров Виктор
Алексеевич**

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Техносферная безопасность и
нефтегазовое дело**

Заведующий кафедрой

Дьяков Владимир Петрович

Дата утверждения плана уч. советом от 29.01.2025 протокол № 5.

Дата утверждения рабочей программы уч. советом от 25.06.2025 протокол № 10

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

6 ЗЕТ

Общая трудоемкость

Часов по учебному плану	216
в том числе:	
аудиторные занятия	96
самостоятельная работа	120

Виды контроля в семестрах:

зачет с оценкой 2 семестр

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
	Недель			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Практические	96	96	96	96
В том числе в форме практ.подготовки	216		216	
Итого ауд.	96	96	96	96
Контактная работа	96	96	96	96
Сам. работа	120	120	120	120
Итого	216	216	216	216

Вид практики: Учебная

Тип практики:

Форма проведения практики: нет

Способ(ы) проведения нет

Форма(ы) отчётности по
практике:

2. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

2.1	Целью освоения дисциплины является формирование всех компетенций, предусмотренных учебным планом, в области (сфере) организации и технологии работ в техносферной безопасности
-----	--

3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:	Б2.О
3.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
3.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
3.2.1	Медико-социальные основы здоровья
3.2.2	Экология
3.2.3	1-я производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
3.2.4	История пожарной охраны
3.2.5	Ноксология
3.2.6	Основы инженерного творчества
3.2.7	Правовое регулирование пожарной охраны
3.2.8	Безопасность жизнедеятельности
3.2.9	Менеджмент
3.2.10	Пожарная техника
3.2.11	Прогнозирование опасных факторов пожара
3.2.12	Проектирование систем противопожарного водоснабжения
3.2.13	Противопожарное водоснабжение
3.2.14	Электроника и электротехника
3.2.15	2-я производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
3.2.16	Автоматизированные системы управления и связь
3.2.17	Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре
3.2.18	Надёжность технических систем и техногенный риск
3.2.19	Пожарная безопасность технологических процессов
3.2.20	Пожарная тактика
3.2.21	Системы оповещения и информирования гражданской обороны и РСЧС
3.2.22	Управление техносферной безопасностью
3.2.23	Надзор и контроль в сфере безопасности
3.2.24	Организация деятельности пожарной охраны
3.2.25	Основы научных исследований в профессиональной деятельности
3.2.26	Пожарная безопасность в строительстве
3.2.27	Производственная и пожарная автоматика
3.2.28	Аудит пожарной безопасности
3.2.29	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
3.2.30	Лесные и торфяные пожары и технология их тушения
3.2.31	Пирология
3.2.32	Прогнозирование пожарных рисков
3.2.33	Производственная практика - научно-исследовательская работа (НИР)
3.2.34	Производственная преддипломная практика
3.2.35	Расследование и экспертиза пожаров
3.2.36	Пирология

4. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

ПК-10 : Способность ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности

ПК-10.1 : Знает основные техносферные опасности, их свойства и характеристики

ПК-10.2 : Умеет идентифицировать основные опасности среды обитания человека
ПК-10.3 : Владеет законодательными и правовыми актами в области техносферной безопасности
ПК-2 : Способен организовывать и проводить мероприятия, направленные на снижение профессиональных рисков, сбора, обработки и передачи информации по вопросам условий и охраны труда
ПК-2.1 : Владеет навыками подготовки информации и документов, представляемых органам исполнительной власти, органам профсоюзного контроля, необходимых для осуществления ими своих полномочий
ПК-2.10 : Знает методы идентификации потенциально вредных и (или) опасных производственных факторов и порядок оценки профессиональных рисков
ПК-2.11 : Знает основные требования нормативных правовых актов к зданиям, сооружениям, помещениям, машинам, установкам, производственным процессам в части обеспечения безопасных условий и охраны труда
ПК-2.12 : Знает порядок применения и основные характеристики средств коллективной и индивидуальной защиты
ПК-2.2 : Умеет определять порядок реализации мероприятий, обеспечивающих функционирование системы управления охраной труда
ПК-2.3 : Умеет подготавливать предложения по корректировке локальных нормативных актов на основе результатов контроля условий и охраны труда
ПК-2.4 : Знает порядок работы с базами данных, с электронными архивами
ПК-2.5 : Владеет навыками определения применимых в организации методов оценки вредных и (или) опасных производственных факторов, опасностей, профессиональных рисков на рабочих местах
ПК-2.6 : Владеет навыками анализа документов по приемке и вводу в эксплуатацию производственных объектов, проверка соответствия вводимых в эксплуатацию производственных объектов государственным нормативным требованиям охраны труда и подготовка предложений работодателю
ПК-2.7 : Умеет применять методы оценки вредных и (или) опасных производственных факторов, опасностей, профессиональных рисков на рабочих местах
ПК-2.8 : Умеет разрабатывать меры управления рисками на основе анализа принимаемых мер и возможности дальнейшего снижения уровней профессиональных рисков
ПК-2.9 : Знает источники и характеристики вредных и (или) опасных факторов производственной среды и трудового процесса, их классификация
ПК-5 : Способен разрабатывать мероприятия по снижению пожарных рисков
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 месте 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	Получение направления, индивидуального здания, журнала. Инструктаж по технике безопасности. Прибытие на место прохождения практики. /Пр/	2	4		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10	0	
	Раздел 2. Основной этап						

2.1	<p>"Первичное ознакомление с местом прохождения практики" Прослушивание инструктажа по технике безопасности. Ознакомление с распорядком функционирования и местом дислокации организации-места прохождения практики. Сбор данных по назначению, территориальной дислокации и месте организации в ведомственной структуре. Заполнение журнала прохождения практики. Сбор данных для написания отчета. /Пр/</p>	2	19		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э2 Э3 Э5 Э7 Э8 Э9 Э10	0	
2.2	<p>"Сбор данных и ознакомление с техническими средствами защиты от воздействия чрезвычайных ситуаций на производственных и бытовых объектах" Изучение технических характеристик, особенностей применения технических средств, используемых для устранения последствий возникновения ЧС. Ознакомление с техническим обслуживанием и проведением регламентных работ по поддержанию в исправном состоянии технических средств противодействия развитию чрезвычайных ситуаций и устранению последствий чрезвычайных ситуаций. Заполнение журнала прохождения практики. Сбор данных для написания отчета. /Пр/</p>	2	19		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э5 Э7 Э8 Э10	0	
2.3	<p>"Участие в мероприятиях по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций на производственных и бытовых объектах" Участие в профилактических мероприятиях по предотвращению чрезвычайных ситуаций. Участие в разработке нормативной документации по чрезвычайным ситуациям. Участие в организационных мероприятиях по контролю за соблюдением нормативных правил, направленных на предотвращение чрезвычайных ситуаций и минимизацию последствий возникновения данных ситуаций. Заполнение журнала прохождения практики. Сбор данных для написания отчета. /Пр/</p>	2	19		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э2 Э3 Э5 Э7 Э8 Э10	0	

2.4	"Участие в мероприятиях по ликвидации чрезвычайных ситуаций на производственных и бытовых объектах" Приобретение навыков использования технических средств, предназначенных для ликвидации чрезвычайных ситуаций и устранения их последствий. Приобретение навыков работы в составе исполнителей, осуществляющих ликвидацию чрезвычайных ситуаций и устранение их последствий воздействия на окружающую среду. Заполнение журнала прохождения практики. Сбор данных для написания отчета. /Пр/	2	19		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э2 Э3 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10	0	
2.5	"Участие в техническом обслуживании и регламентных работах" По поддержанию в исправном состоянии технических средств, предназначенных для предотвращения возникновения, развития и устранения последствий чрезвычайных ситуаций. Заполнение журнала прохождения практики. Сбор данных для написания отчета. /Пр/	2	12		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э3 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
2.6	Заполнение и подписание индивидуального задания и журнала прохождения практики. Написание отчета. Теоретическая подготовка к зачету. /Ср/	2	120		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
	Раздел 3. Заключительный этап						
3.1	"Отчет по практике" Задача отчета, ответ на вопросы по отчету, ведению журнала прохождения практики. /Пр/	2	4		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10	0	

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

6.1. Контрольные вопросы и задания

Типовые темы собеседования на защите отчета по практике:

1. характеристика территориальной дислокации и структуры организаций-места прохождения практики;
2. краткая характеристика государственных нормативных документов, регламентирующих функционирование организаций;
3. краткая характеристика нормативных документов, регламентирующих пожарную безопасность организаций и производственных процессов, реализуемых в данной организации;
4. номенклатура технических средств пожаротушения, нейтрализации ЧС и устранения последствий ЧС в данной организации;
5. характеристика должностных обязанностей лиц, ответственных за пожарную и техносферную безопасность в данной организации;
6. характеристика производственных процессов, реализуемых в данной организации;
7. краткая характеристика пожарной и техносферной безопасности производственных процессов, реализуемых в данной организации;
8. краткая характеристика пожарной и техносферной безопасности производственного оборудования и производственных механизмов, эксплуатируемых в данной организации;

9. схема взаимодействия в организации-места прохождения практики с другими организациями, обеспечивающими безопасность управленческого и производственного персонала, безопасность населения в случае возникновения ЧС;
 10. эксплуатационные характеристики технических средств пожаротушения;
 11. сущность мероприятий, направленных на профилактику возникновения пожаров и других ЧС;
 12. особенности функционирования организаций в случае возникновения ЧС;
 13. особенности функционирования организаций в условиях устранения последствий ЧС;
 14. характеристики мероприятий, направленных на поддержание в исправном состоянии технических средств пожаротушения и нейтрализации других ЧС;
 15. характеристика мероприятий, направленных на поддержание в оперативной готовности служб и подразделений, обеспечивающих защиту организации от воздействия ЧС и устранение последствий ЧС;
 16. порядок разработки и принятия нормативных документов, в соответствии с которыми обеспечивается пожарная безопасность организации;
 17. порядок разработки и принятия документов, в соответствии с которыми осуществляется нейтрализация ЧС и устранение последствий возникновения ЧС;
 18. характеристика индивидуальных средств защиты производственного и управленческого персонала в условиях воздействия негативных факторов 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?
 5. Какие ограничения по применению имеют использованные в Вашей работе методы исследования.

Студенты проходят практику в составе учебной группы. Каждому студенту выдается индивидуальное задание, объем работ и сроки их выполнения.

В процессе прохождения учебной ознакомительной практики обучающийся должен детально ознакомиться:

Типовые задания на практику

1. установление территориальной дислокации и административной и иерархической структуры организаций-места прохождения практики;
2. изучение нормативных документов, регламентирующих пожарную и техносферную безопасность организации;
3. изучение номенклатуры и характеристик технических средств пожаротушения и ликвидации последствий ЧС;
4. изучение нормативных документов регламентирующих деятельность подразделений, осуществляющих нейтрализацию ЧС и последствий возникновения ЧС;
5. изучение технической документации, в соответствии с которой осуществляется эксплуатация и поддержание в исправном состоянии технических средств пожаротушения и ликвидации последствий ЧС;
6. участие в разработке нормативной документации, в соответствии с которой осуществляется обеспечение пожарной и техносферной безопасности организации;
7. участие в разработке нормативной документации, в соответствии с которой осуществляется функционирование соответствующих служб (подразделений) в случае возникновения пожаров и других ЧС;
8. участие в мероприятиях, направленных на предотвращение возникновения ЧС и устранение их последствий;
9. участие в мероприятиях, направленных на поддержание в исправном состоянии технических средств пожаротушения, предотвращения и устранения других типов ЧС;
10. участие в мероприятиях, направленных на поддержание в состоянии оперативной готовности служб и подразделений, обеспечивающих защиту организации от воздействия ЧС и устранение последствий ЧС.

6.2. Требование к отчету

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 ознакомительной практике и его ориентировочный объём:

1. Договор на прохождение практики – 1 стр.
2. Направление на практику – 1 стр.
3. Оглавление – 1 стр.
4. Введение -1стр.
5. Основная часть - 15 – 20 стр.
 - Характеристика территориальной дислокации и административной структуры организаций – 1 стр.
 - Краткая характеристика государственных нормативных документов, в соответствии с которыми осуществляется функционирование организаций – 1 стр.
 - Краткая характеристика производственных процессов (при наличии), реализуемых в данной организации (предприятии) – 1 стр.
 - Краткая характеристика пожарной и техносферной опасности производственных процессов, оборудования и помещений присутствующих в данной организации – 2 стр.
 - Краткая характеристика нормативных документов, в соответствии с которыми обеспечивается пожарная и техносферная безопасность организации – 1 стр.
 - Краткая характеристика должностных обязанностей производственного и управленческого персонала в вопросах профилактики возникновения ЧС – 2 стр.
 - Характеристика технических средств предотвращения возникновения и развития ЧС – 3 стр.

- Особенности функционирования организаций (подразделений) в условиях возникновения ЧС – 3 стр.
- Характеристика мероприятий направленных на обеспечение исправности технических средств нейтрализации ЧС и обеспечения оперативной готовности подразделений осуществляющих нейтрализацию ЧС в данной организации – 1 стр.
- 6. Заключение -1 стр.
- 7. Список используемых источников – 1стр.

6.3. Процедура оценивания

Отчет по Учебной ознакомительной практике готовится и защищается в сроки установленные деканатом. Руководителем практики заполняется зачетная ведомость, где проставляется оценка. Результаты прохождения практики и защиты отчета 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 соответствующим 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, руководите-лей от баз практики и ведущих специалистов-практиков.

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

6.4. Базы практик

Наименование предприятия (базы)	Реквизиты и срок действия договора
Наименование предприятия (базы)	Реквизиты и срок действия договора
1. Акционерное общество «Центр аварийно-спасательных и экологических операций» (АО «ЦАСЭО») 346410, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Селекционная, 19. Договор № 2022/Б/ТБ от 17.05.2022 до 16.05.2027 г.	
2.МКУ «Управление по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям г. Новочеркасска», 346429 Ростовская область г. Новочеркасск, спуск Красный,1. Договор № 3/4/23/5 от 12.04.2023 до 11.04.2028г.	
3. Новочеркасское городское отделение Ростовского областного отделения Общероссийской общественной организации «Всероссийское добровольное пожарное общество» 346410, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Комитетская, 72. Договор № 2022/Б/ТБ-03 от 16.05.2022 до 15.05.2027г.	
4. Ростовское областное отделения Общероссийской общественной организации «Всероссийское добровольное пожарное общество» 344002, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, ул. Красноармейская, 136. Договор № 2022/Б/ТБ-02 от 16.05.2022 до 15.05.2027г.	
5. АО «Ростоваваэроинвест», 346713, Ростовская область, р-н Аксайский, ст-ца Грушевская, тер. Аэропорта. Договор № 2022/Б/ТБ-07 от 14.06.2022 до 13.06.2027	
6. Главное управление МЧС России по Ростовской области 344002, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, ул. М. Горького, 147. Договор № 15/113-52 от 07.07.2022 до 06.07.2027г	

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=27245&idb=0
Л1.2	Буров В.А., Сафонов А.А.	Основы инженерного творчества: учебник для бакалавров направления подготовки "Строительство", "Природообустройство и водопользование"	Новочеркасск, 2019, http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=299892&idb=0

7.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
--	---------------------	----------	-------------------

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Шкляр М. Ф.	Основы научных исследований: учебное пособие	Москва: Издат.-торг. корпорация «Дашков и К°», 2024, https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=711140
Л2.2	Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ ; сост. В.А. Буров, А.А. Сафонов	Учебная ознакомительная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности: метод. указания для бакалавров направл. подготовки "Техносферная безопасность"	Новочеркасск, 2021, http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=387474&idb=0
Л2.3	Буров В.А.	Автоматизированные системы управления и связь: учебник для бакалавров направления подготовки «Техносферная безопасность», направленность – «Пожарная безопасность»	Новочеркасск, 2025, http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=431001&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	Единое окно доступа к образовательным ресурсам Раздел – ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И ПРИРОДООБУСТРОЙСТВО	http://www.businesseco.ru/ Экология и природопользование https://prominf.ru/ Промышленная и экологическая безопасность, охрана труда http://ecovestnik.ru/ Экологический вестник России https://www.ecology-kalvis.ru/jour/index Экология и промышленность России http://www.ecoindustry.ru/ Экология производства http://ekologyprom.ru/osnovy-prirodoobustrojstva-i-zashchity-okruzhayushhej-sredy.html Основы природообустройства и защиты окружающей среды https://www.timacad.ru/about/struktura-universiteta/izdaniia/nauchnyi-zhurnal-prirodoobustroistvo Научно-практический журнал «Природообустройство»
7.2.3	Промышленная и экологическая безопасность, охрана труда	https://prominf.ru/issues-free
7.2.4	Электронная библиотека "научное наследие России"	http://e-heritage.ru/index.html
7.2.5	Электронная библиотека учебников	http://studentam.net/
7.2.6	Справочная информационная система «Экология»	http://ekologyprom.ru/
7.2.7	Справочная система «Консультант плюс»	Соглашение ОВС для решений ES #V2162234
7.2.8	Справочная система «e-library»	Лицензионный договор SCIENCEINDEX №SIO-13947/34486/2016 от 03.03.2016 г
7.2.9	Бесплатная библиотека ГОСТов и стандартов России	http://www.tehlit.ru/index.htm
7.2.10	Портал учебников и диссертаций, Раздел Безопасность жизнедеятельности. Раздел Физика. Раздел Химия.	https://scicenter.online/bezopasnost-jiznedeyatelnostiscicenter.html https://scicenter.online/fizika-scicenter.html https://scicenter.online/himiya-scicenter.html

7.3 Перечень программного обеспечения

7.3.1	«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
7.3.2	«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
7.3.3	«Интегральная модель развития пожара в здании»	Договор № 428 /н-рпз от 12 мая 2014 г. С ФГБУ ВНИИПО МЧС России
7.3.4	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
7.3.5	Adobe Acrobat Reader DC	Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров Platform Clients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 AdobeSystemsIncorporated (бессрочно).
7.3.6	Opera	
7.3.7	Googl Chrome	

7.3.8	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 № 8047 от 30.01.2024 г.. АО «Антиплагиат»
7.3.9	MS Windows XP,7,8, 8.1, 10;	Сублицензионный договор №502 от 03.12.2020 г. АО «СофтЛайн Трейд»
7.3.10	MS Office professional;	Сублицензионный договор №502 от 03.12.2020 г. АО «СофтЛайн Трейд»
7.3.11	Microsoft Teams	Предоставляется бесплатно
7.3.12	Visual Studio Code	Предоставляется бесплатно
7.3.13	Аэропро.Эксперт	Соглашение №3/4/25/02 от 19.07.2025

7.4 Перечень информационных справочных систем

7.4.1	Базы данных ООО "Пресс-Информ" (Консультант +)	https://www.consultant.ru
7.4.2	Базы данных ООО "Региональный информационный индекс цитирования"	
7.4.3	Базы данных ООО Научная электронная библиотека	http://elibrary.ru/
7.4.4	База данных ООО "Издательство Лань"	https://e.lanbook.ru/books

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

8.1	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; ломплект плакатов «Газодымозащитная служба» - 22 шт.; лестница-палка ЛПМП; лестница-штурмовка ЛШМП; гидрант пожарный Н-0,50; лолонка 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-Ермао»; щит закрытый; доска для мела, магнитная BRAUBERG 100*150/300 см, 3-х элементная, зеленая; рабочие места студентов; рабочее место преподавателя.
8.2	205	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» – 4 шт.; лабораторные стенды для исследования электрических цепей переменного тока – 4 шт.; лабораторные стенды исследования электрических машин переменного тока – 2 шт.; лабораторные стенды НТЦ-11 «Основы автоматизации» – 1 шт.; лабораторные стенды НТЦ-02 «АУЭП» - 1 шт.; комплект плакатов по дисциплинам электротехнического цикла (стационар.) - 25 шт.; комплект плакатов по дисциплинам электротехнического цикла (мобильные) – 40 шт.; стенд «Генератор Г 286» - 1 шт.; действующие образцы электрических машин (Электродвигатели, генераторы, трансформаторы) - 7 шт.; макеты полупроводниковых приборов - 4 шт.; электроизмерительные приборы (вольтметры, амперметры, ваттметры) – 20 шт.; комплект плакатов по автоматизированным системам управления и связи (АСУиС) (стационарные) - 3 шт.; комплект плакатов по АСУиС (мобильные) – 10 шт.; стационарная радиостанция Р-173М – 1 комплект; переносная радиостанция Р-159 – 1 комплект; телефонный аппарат ТА-68 – 1 комплект; источник питания постоянного тока Б5-47 – 1 комплект; Доска ? 1 шт.; мультимедийное оборудование - 1 экран и 1 проектор NEC и мобильный компьютер; рабочие места студентов; рабочее место преподавателя.

8.3	354	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., ротатометр - 1 шт., индикатор гамма-излучений СРП-88 - 1 шт., дефибриллятор - 1 шт., гигрометр ВИТ-1 – 1 шт., психометр – 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 Нті – 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.
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; специализированное программное обеспечение (CAD и CAE-системы, сметные программы), принтер Canon LBP-810; источник бесперебойного питания APC Back-UPS RS 1000; коммутатор TP-Link TL-SF 1016D; доска ? 1 шт.; стенды по компьютерному моделированию в пожарной безопасности и нефтегазовом деле - 6 шт; рабочие места студентов; рабочее место преподавателя.

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ПРАКТИКИ

1. Для контроля успеваемости и результатов освоения дисциплины с 2024-2025 учебного года используется балльно-рейтинговая система согласно Положению о текущей аттестации обучающихся № 45-ОД от 15 мая 2024г. URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.06.204). - Текст : электронный.
2. Типовые формы титульных листов текстовой документации, выполняемой студентами в учебном процессе / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Новочеркасск, 2015.- URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.
3. Положение о курсовом проекте (работе) обучающихся, осваивающих образовательные программы бакалавриата, специалитета, магистратуры : (введен в действие приказом директора №120 от 14 июля 2015г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Новочеркасск, 2015.- URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.
4. Положение о промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования : (введено в действие приказом директора НИМИ Донской ГАУ №3-ОД от 18 января 2018 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Новочеркасск, 2018. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.