

**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   | <b>Б2.В.03(П) Производственная эксплуатационная практика</b>  |
| Направление(я)   | <b>20.03.01 Техносферная безопасность</b>   |
| Направленность (и)                                       | <b>Пожарная безопасность</b>  |
| Квалификация   | <b>бакалавр</b>   |
| Форма обучения   | <b>заочная</b>  |
| Факультет  | <b>Инженерно-мелиоративный факультет</b>  |
| Кафедра  | <b>Техносферная безопасность и нефтегазовое дело</b>  |
| Учебный план   | <b>2023_20.03.01_z.plx.plx<br/>20.03.01 Техносферная безопасность</b>   |
| ФГОС ВО (3++)<br>направления                             | <b>Федеральный государственный образовательный стандарт<br/>высшего образования - бакалавриат по направлению<br/>подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность (приказ<br/>Минобрнауки России от 25.05.2020 г. № 680)</b> |
| Общая<br>трудоемкость                                    | <b>216 / 6 ЗЕТ</b>  |
| Разработчик (и):   | <b>доц., Сафонов Александр Алексеевич</b>   |
| Рабочая программа одобрена на заседании кафедры          | <b>Техносферная безопасность и<br/>нефтегазовое дело</b>  |
| Заведующий кафедрой                                      | <b>Дьяков Владимир Петрович</b>   |
| 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 **6 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 216  
 в том числе:  
 аудиторные занятия 1  
 самостоятельная работа 215

Виды контроля на курсах:  
 зачет с оценкой 4 семестр

**Распределение часов дисциплины по курсам**

| Курс                                | 4   |     | Итого |     |
|-------------------------------------|-----|-----|-------|-----|
|                                     | УП  | РП  |       |     |
| Практические                        | 1   | 1   | 1     | 1   |
| В том числе в форме прак.подготовки | 215 | 215 | 215   | 215 |
| Итого ауд.                          | 1   | 1   | 1     | 1   |
| Контактная работа                   | 1   | 1   | 1     | 1   |
| Сам. работа                         | 215 | 215 | 215   | 215 |
| Итого                               | 216 | 216 | 216   | 216 |

Вид практики: Производственная  
 Тип практики: Эксплуатационная  
 Форма проведения практики: нет  
 Способ(ы) проведения: выездная  
 Форма(ы) отчётности по практике: Отчет по практике  
 Дневник прохождения практики  
 Зачет

**2. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ**

|     |  |
|-----|--|
| 2.1 | Формирование всех компетенций предусмотренных учебным планом под дисциплине "Производственная эксплуатационная практика" для направления "Техносферная безопасность" и в частности для профиля "Пожарная безопасность" |
|-----|--|

**3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|                   |   |
|-------------------|---|
| Цикл (раздел) ОП: | Б2.В  |
| <b>3.1</b>        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>  |
| 3.1.1             | Безопасность жизнедеятельности  |
| 3.1.2             | Метрология, стандартизация и сертификация   |
| 3.1.3             | Ноксология  |
| 3.1.4             | Правовое регулирование в области пожарной безопасности  |
| 3.1.5             | Прогнозирование опасных факторов пожара   |
| 3.1.6             | Системный анализ и оптимизация решений  |
| 3.1.7             | Сопротивление материалов  |
| 3.1.8             | Теория горения и взрыва   |
| 3.1.9             | Управление техносферной безопасностью   |
| 3.1.10            | Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика   |
| 3.1.11            | Электроника и электротехника  |
| 3.1.12            | Гидрогазодинамика   |
| 3.1.13            | Компьютерная графика в профессиональной деятельности  |
| 3.1.14            | Медико-биологические основы безопасности  |
| 3.1.15            | Педагогика и психология саморазвития  |
| 3.1.16            | Правоведение  |
| 3.1.17            | Строительные материалы  |
| 3.1.18            | Теоретическая механика  |
| 3.1.19            | Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)       |
| 3.1.20            | Физика  |
| 3.1.21            | Философия   |
| 3.1.22            | Введение в информационные технологии  |
| 3.1.23            | Введение в специальность  |
| 3.1.24            | Инженерная графика  |
| 3.1.25            | Информатика   |
| 3.1.26            | Математика  |
| 3.1.27            | Обучение навыкам здорового образа жизни и охраны труда  |
| 3.1.28            | Русский язык и культура речи  |
| 3.1.29            | Учебная ознакомительная практика  |
| 3.1.30            | Химия   |
| <b>3.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 3.2.1             | Аудит пожарной безопасности   |
| 3.2.2             | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты                    |
| 3.2.3             | Компьютерное моделирование пожара в помещении   |
| 3.2.4             | Лесные и торфяные пожары и технология их тушения  |
| 3.2.5             | Пирология   |
| 3.2.6             | Пожарная безопасность в строительстве   |
| 3.2.7             | Пожарная безопасность технологических процессов   |
| 3.2.8             | Производственная и пожарная автоматика  |
| 3.2.9             | Производственная преддипломная практика   |
| 3.2.10            | Расследование и экспертиза пожаров  |
| 3.2.11            | Пирология   |

| <b>4. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ</b>   |
|--|
| <b>ПК-1 : Способен принимать экстренные вызовы, оповещения экстренных оперативных и аварийно-восстановительных служб о происшествии</b>  |
| 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  |
| <b>ПК-2 : Способен организовывать и проводить мероприятия, направленные на снижение профессиональных рисков, сбора, обработки и передачи информации по вопросам условий и охраны труда</b>   |
| 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   |
| <b>ПК-3 : Способен контролировать строящиеся и реконструируемые здания, помещения, в части выполнения проектных решений по пожарной безопасности</b>   |
| ПК-3.1 : Владеет навыками контроля проведения мероприятий по ограничению образования и распространения опасных факторов пожара в пределах очага пожара   |
| ПК-3.10 : Знает принципы обеспечения пожарной безопасности электроустановок  |

|   |
|---|
| ПК-3.11 : Знает огнестойкость строительных материалов и методы её повышения   |
| ПК-3.2 : Владеет навыками контроля достаточности проводимых мероприятий по спасению людей и сокращению наносимого пожаром ущерба имуществу физических или юридических лиц   |
| ПК-3.4 : Умеет определять (рассчитывать, обосновывать) характеристики или параметры систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, систем противодымной защиты   |
| ПК-3.5 : Умеет обосновывать параметры систем пожаротушения, в том числе наружного и внутреннего противопожарного водоснабжения  |
| ПК-3.6 : Умеет выполнять организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности здания или сооружения в процессе их строительства и эксплуатации   |
| ПК-3.7 : Знает организацию, управление и правовое регулирование системы пожарной охраны   |
| ПК-3.9 : Знает порядок проведения пожарно-технической экспертизы, методы и средства пожарного надзора   |
| <b>ПК-4 : Способен проводить экспертизу разрабатываемой проектной документации в части соблюдения требований пожарной безопасности</b>  |
| ПК-4.1 : Владеет навыками экспертизы проектной документации в части соблюдения требований пожарной безопасности   |
| ПК-4.2 : Владеет навыками контроля в составе проектной документации: описания системы пожарной безопасности объекта; описания и обоснования систем противопожарной защиты объекта; описания объектов противопожарной защиты; описания и обоснования проектных решений по обеспечению пожарной безопасности объекта  |
| ПК-4.3 : Владеет навыками контроля в составе проектной документации: описания системы пожарной безопасности объекта при капитальном строительстве; обоснования противопожарных расстояний между зданиями, сооружениями и наружными установками объектов капитального строительства; описания и обоснования проектных решений по наружному противопожарному водоснабжению, по определению проездов и подъездов для пожарной техники; описания и обоснования принятых конструктивных и объемно-планировочных решений, степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности строительных конструкций |
| ПК-4.4 : Владеет навыками обоснования категорий зданий, сооружений и наружных установок по признаку взрывопожарной опасности  |
| ПК-4.5 : Умеет формировать заключения по исходно-разрешительной документации  |
| ПК-4.6 : Умеет разрабатывать специальные технические условия, отражающие специфику обеспечения пожарной безопасности и содержащие комплекс необходимых инженерно-технических и организационных мероприятий по обеспечению пожарной безопасности для зданий, сооружений, строений, для которых отсутствуют нормативные требования пожарной безопасности  |
| ПК-4.7 : Умеет разрабатывать декларацию пожарной безопасности   |
| ПК-4.8 : Знает требования к объемно-планировочным решениям по обеспечению пожарной безопасности зданий и сооружений, расчётные методы определения пожарной нагрузки, системы противопожарной вентиляции, тактико - технические данные систем пожарной автоматики  |
| ПК-4.9 : Знает современные средства пожаротушения и методы расчёта и требования к содержанию путей эвакуации  |
| <b>ПК-5 : Способен разрабатывать мероприятия по снижению пожарных рисков</b>  |
| ПК-5.1 : Владеет навыками выявления и систематизации причин возгораний на территории организации, в зданиях, сооружениях, помещениях, складах, на наружных установках, транспортных средствах   |
| ПК-5.2 : Владеет навыками анализа и оценки пожарного риска на объекте защиты  |
| ПК-5.3 : Умеет планировать организационно-технические мероприятия по устранению причин возгораний   |
| ПК-5.4 : Умеет оценивать эффективность мероприятий по снижению пожарных рисков на основе выполненного анализа пожарной безопасности   |
| ПК-5.5 : Умеет идентифицировать опасности и разрабатывать рекомендации по уменьшению пожарного риска  |
| ПК-5.7 : Знает методы оценки и расчета параметров возможных пожаров и 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   |
| <b>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</b>   |
| 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   |
| <b>ПК-7 : Способность руководить оперативно- тактическими действиями подразделений пожарной охраны по тушению пожаров, осуществлению аварийно-спасательных и других неотложных работ при ликвидации последствий ЧС</b>   |
| 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 ведущего 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 создающуюся 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   |
| <b>ПК-8 : Способность использовать теоретические знания при решении профессиональных задач по тушению пожаров и проведению АСР в непригодной для дыхания среде</b>   |
| 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 методiku 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  |
| <b>ПК-9 : Способность эксплуатировать технические системы защиты в сфере своей профессиональной деятельности</b>   |
| 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  |
| <b>УК-1 : Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</b>   |

|  |
|--|
| УК-1.1 : Анализирует задачу, выделяя этапы ее решения, действия по решению задачи  |
| УК-1.2 : Находит, критически анализирует и выбирает информацию, необходимую для решения поставленной задачи  |
| УК-1.3 : Рассматривает различные варианты решения задачи, оценивает их преимущества и риски  |
| УК-1.4 : Грамотно, логично, аргументировано формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности  |
| УК-1.5 : Определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи  |
| <b>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</b> |
| 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 |
|-------------|---|----------------|-------|------------|------------|-----------|------------|
|             | <b>Раздел 1. Организационный этап</b>     |                |       |            |            |           |            |

|     |   |   |   |   |  |   |  |
|-----|---|---|---|---|--|---|--|
| 1.1 | Проведение организационного собрания студентов с руководителями практической подготовкой от института: выдача индивидуального задания, графика (плана) проведения практики; проведение всех видов необходимых инструктажей /Пр/ | 4 | 1 | ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3<br>ПК-8.1 ПК-8.2 ПК-8.3<br>ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3<br>ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3<br>ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3<br>ПК-5.4 ПК-5.5 ПК-5.7<br>ПК-5.8 ПК-5.9 ПК-4.1<br>ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-4.4<br>ПК-4.5 ПК-4.6 ПК-4.7<br>ПК-4.8 ПК-4.9 ПК-3.1<br>ПК-3.2 ПК-3.4 ПК-3.5<br>ПК-3.6 ПК-3.7 ПК-3.9<br>ПК-3.10 ПК-3.11 ПК-2.1<br>ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4<br>ПК-2.5 ПК-2.6 ПК-2.7<br>ПК-2.8 ПК-2.9 ПК-2.10<br>ПК-2.11 ПК-2.12 ПК-1.1<br>ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.4<br>ПК-1.5 ПК-1.6 ПК-1.7<br>ПК-1.8 УК-1.1 УК-1.2<br>УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5<br>УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3<br>Л1.4Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Л2.4 Л2.5<br>Л2.6Л3.1<br>Л3.2 Л3.3<br>Л3.4<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7 Э8<br>Э9 | 0 | Отметка в журнале по технике безопасности. Собеседование по тематике практики. |
|     | <b>Раздел 2. Подготовительный этап</b>  |   |   |   |  |   |  |

|                                |  |   |    |   |  |   |  |
|--------------------------------|--|---|----|---|--|---|--|
| 2.1                            | Прибытие к месту прохождения практики. Инструктажи по охране труда. Выдача индивидуального задания и графика (плана) проведения практики руководителем практики от предприятия. /Ср/ | 4 | 16 | ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3<br>ПК-8.1 ПК-8.2 ПК-8.3<br>ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3<br>ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3<br>ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3<br>ПК-5.4 ПК-5.5 ПК-5.7<br>ПК-5.8 ПК-5.9 ПК-4.1<br>ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-4.4<br>ПК-4.5 ПК-4.7 ПК-4.8<br>ПК-4.9 ПК-3.1 ПК-3.2<br>ПК-3.5 ПК-3.6 ПК-3.7<br>ПК-3.9 ПК-3.10 ПК-3.11<br>ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3<br>ПК-2.4 ПК-2.5 ПК-2.6<br>ПК-2.7 ПК-2.8 ПК-2.9<br>ПК-2.10 ПК-2.11 ПК-2.12<br>ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3<br>ПК-1.4 ПК-1.5 ПК-1.7<br>ПК-1.8 УК-1.1 УК-1.2<br>УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5<br>УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3<br>Л1.4Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Л2.4 Л2.5<br>Л2.6Л3.1<br>Л3.2 Л3.3<br>Л3.4<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7 Э8<br>Э9 | 0 | Отчет по практике, дневник прохождения практики. |
| <b>Раздел 3. Основной этап</b> |  |   |    |   |  |   |  |

|     |   |   |     |  |   |   |   |
|-----|---|---|-----|--|---|---|---|
| 3.1 | <p>Работа в профильной организации практикантом.</p> <p>Сбор материалов для написания отчета.</p> <p>Изучение общей документации по объекту - месту прохождения практики (фактическое состояние на текущий момент; подчинённость, структурные подразделения, взаимосвязи между подразделениями).</p> <p>Сбор данных и ознакомление с нормативными документами, в соответствии с которыми осуществляется безопасное функционирование организации и эксплуатация технических средств защиты от воздействия чрезвычайных ситуаций на производственных и бытовых объектах.</p> <p>Изучение нормативно-правовых актов, на основе которых осуществляется безопасное функционирование организации.</p> <p>Изучение нормативно-правовых актов и ведомственных инструкций, на основе которых осуществляет применение технических средств, используемых при устранении последствий чрезвычайных ситуаций. Изучение технических характеристик машин и оборудования, используемых для предотвращения и устранения последствий ЧС.</p> <p>Участие в мероприятиях по доведению до персонала содержания нормативно-правовых актов регламентирующих безопасность объектов защиты.</p> <p>Участие в профилактических мероприятиях по предотвращению нарушения требований нормативно-правовых актов в области безопасности объектов защиты.</p> <p>Участие в разработке внутренней нормативной документации с учетом требований нормативно-правовых актов по безопасности объектов защиты. Участие в организационных мероприятиях по контролю за соблюдением требований нормативно-правовых актов в области безопасности объектов защиты.</p> <p>Участие в мероприятиях по ликвидации последствий несоблюдения требований нормативно-правовых актов по безопасности производственных и бытовых объектов</p> | 4 | 173 | <p>ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3<br/> ПК-8.1 ПК-8.2 ПК-8.3<br/> ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3<br/> ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3<br/> ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3<br/> ПК-5.4 ПК-5.5 ПК-5.7<br/> ПК-5.8 ПК-5.9 ПК-4.1<br/> ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-4.4<br/> ПК-4.5 ПК-4.7 ПК-4.8<br/> ПК-4.9 ПК-3.1 ПК-3.2<br/> ПК-3.5 ПК-3.6 ПК-3.7<br/> ПК-3.9 ПК-3.10 ПК-3.11<br/> ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3<br/> ПК-2.4 ПК-2.5 ПК-2.6<br/> ПК-2.7 ПК-2.8 ПК-2.9<br/> ПК-2.10 ПК-2.11 ПК-2.12<br/> ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3<br/> ПК-1.4 ПК-1.5 ПК-1.7<br/> ПК-1.8 УК-1.1 УК-1.2<br/> УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5<br/> УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3</p> | <p>Л1.1 Л1.2<br/> Л1.3<br/> Л1.4Л2.1<br/> Л2.2 Л2.3<br/> Л2.4 Л2.5<br/> Л2.6Л3.1<br/> Л3.2 Л3.3<br/> Л3.4<br/> Э1 Э2 Э3 Э4<br/> Э5 Э6 Э7 Э8<br/> Э9</p> | 0 | <p>Отчет по практике, дневник прохождения практики.</p> |
|-----|---|---|-----|--|---|---|---|

|  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  | <p>Приобретение навыков использования технических средств, предназначенных для ликвидации чрезвычайных ситуаций и устранения их последствий.</p> <p>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.</p> <p>Участие в техническом обслуживании и регламентных работах по поддержанию в исправном состоянии технических средств, предназначенных для предотвращения и устранения последствий ЧС на объектах защиты.</p> <p>По поддержанию в исправном состоянии технических средств, предназначенных для предотвращения возникновения, развития и устранения последствий чрезвычайных ситуаций.</p> <p>Заполнение дневника прохождения практики. Сбор данных для написания отчета.</p> |  |  |  |  |  |  |
|  | /Ср/   |  |  |  |  |  |  |
|  | <b>Раздел 4. Заключительный этап</b>   |  |  |  |  |  |  |

|                               |   |   |    |   |  |   |  |
|-------------------------------|---|---|----|---|--|---|--|
| 4.1                           | Написание отчета по практике. Изучение теоретического материала. Подготовка к защите отчета. /Ср/ | 4 | 16 | ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3<br>ПК-8.1 ПК-8.2 ПК-8.3<br>ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3<br>ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3<br>ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3<br>ПК-5.4 ПК-5.5 ПК-5.7<br>ПК-5.8 ПК-5.9 ПК-4.1<br>ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-4.4<br>ПК-4.5 ПК-4.7 ПК-4.8<br>ПК-4.9 ПК-3.1 ПК-3.2<br>ПК-3.5 ПК-3.6 ПК-3.7<br>ПК-3.9 ПК-3.10 ПК-3.11<br>ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3<br>ПК-2.4 ПК-2.5 ПК-2.6<br>ПК-2.7 ПК-2.8 ПК-2.9<br>ПК-2.10 ПК-2.11 ПК-2.12<br>ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3<br>ПК-1.4 ПК-1.5 ПК-1.7<br>ПК-1.8 УК-1.1 УК-1.2<br>УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5<br>УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3<br>Л1.4Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Л2.4 Л2.5<br>Л2.6Л3.1<br>Л3.2 Л3.3<br>Л3.4<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7 Э8<br>Э9 | 0 | Отчет по практике, дневник прохождения практики. |
| <b>Раздел 5. Сдача зачета</b> |   |   |    |   |  |   |  |

|     |   |   |    |   |  |   |   |
|-----|---|---|----|---|--|---|---|
| 5.1 | Защита и сдача отчета и дневника прохождения практики. Получение зачета. /Ср/ | 4 | 10 | ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3<br>ПК-8.1 ПК-8.2 ПК-8.3<br>ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3<br>ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3<br>ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3<br>ПК-5.4 ПК-5.5 ПК-5.7<br>ПК-5.8 ПК-5.9 ПК-4.1<br>ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-4.4<br>ПК-4.5 ПК-4.7 ПК-4.8<br>ПК-4.9 ПК-3.1 ПК-3.2<br>ПК-3.5 ПК-3.6 ПК-3.7<br>ПК-3.9 ПК-3.10 ПК-3.11<br>ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3<br>ПК-2.4 ПК-2.5 ПК-2.6<br>ПК-2.7 ПК-2.8 ПК-2.9<br>ПК-2.10 ПК-2.11 ПК-2.12<br>ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3<br>ПК-1.4 ПК-1.5 ПК-1.7<br>ПК-1.8 УК-1.1 УК-1.2<br>УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5<br>УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3<br>Л1.4 Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Л2.4 Л2.5<br>Л2.6 Л3.1<br>Л3.2 Л3.3<br>Л3.4<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7 Э8<br>Э9 | 0 | Отчет по практике, дневник прохождения практики. Зачет. |
|-----|---|---|----|---|--|---|---|

## 6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### 6.1. Контрольные вопросы и задания

Контрольные вопросы при защите отчета по практике

- 1) характеристика территориальной дислокации и структуры организации-места прохождения практики;
- 2) краткая характеристика государственных нормативных документов, регламентирующих функционирование организации;
- 3) краткая характеристика нормативных документов, регламентирующих пожарную безопасность организации 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) суть мероприятий, направленных на профилактику возникновения пожаров и других ЧС;
- 12) особенности функционирования организации в случае возникновения ЧС;
- 13) особенности функционирования организации 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.

### **6.2. Требование к отчету**

Типовые задания на практику

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

### **6.3. Фонд оценочных средств**

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.

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 производственной практике и его ориентировочный объём:

1. Договор на прохождение практики – 1 стр.
2. Направление на практику – 1 стр.
3. Оглавление – 1 стр.
4. Характеристика территориальной дислокации и административной структуры организации – 1 стр.
5. Краткая характеристика государственных нормативных документов, в соответствии с которыми осуществляет функционирование организации – 1 стр.
6. Краткая характеристика производственных процессов (при наличии), реализуемых в данной организации (предприятии) – 2 стр.
7. Краткая характеристика пожарной и техносферной опасности производственных процессов, оборудования и помещений присутствующих в данной организации – 2 стр.
8. Краткая характеристика нормативных документов, в соответствии с которыми обеспечивается пожарная и техносферная безопасность организации – 2 стр.
9. Краткая характеристика должностных обязанностей производственного и управленческого персонала в вопросах профилактики возникновения ЧС – 2 стр.
10. Характеристика технических средств предотвращения возникновения и развития ЧС – 3 стр.
11. Особенности функционирования организации (подразделений) в условиях возникновения ЧС – 3 стр.
12. Характеристика мероприятий направленных на обеспечение исправности технических средств нейтрализации ЧС и обеспечения оперативной готовности подразделений осуществляющих нейтрализацию ЧС в данной организации – 1 стр.
13. Приложения (фотографии, рисунки, таблицы и т.д.) – до 5 стр.

Отчет по производственной практике готовится и защищается в сроки установленные деканатом. Руководителем производственной практики заполняется зачетная ведомость, где проставляется оценка. Результаты прохождения производственной 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 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.

#### **6.4. Базы практик**

Перечень баз практик:

1. 7 пожарно-спасательный отряд ГПС ФПС ГУ МЧС России по Ростовской области. Адрес: 347630, Ростовская область, г. Сальск, ул. Кирова, 15. Договор о практической подготовке: №1/2021 от 25.08.2021 г. Срок действия – 5 лет

**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 указания 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 |
|--|---------------------|----------|-------------------|
|--|---------------------|----------|-------------------|

|      | Авторы, составители       | Заглавие  | Издательство, год  |
|------|---------------------------|---|--|
| Л1.1 | Федорян А.В.              | Пожарная безопасность технологических процессов: курс лекций для студентов заочной формы обучения по направлению подготовки "Техносферная безопасность" профиль "Пожарная безопасность" | Новочеркасск, 2016,<br><a href="http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry? Action=Link_FindDoc&amp;id=12187&amp;idb=0">http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry? Action=Link_FindDoc&amp;id=12187&amp;idb=0</a>   |
| Л1.2 | 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,<br><a href="http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry? Action=Link_FindDoc&amp;id=193249&amp;idb=0">http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry? Action=Link_FindDoc&amp;id=193249&amp;idb=0</a> |
| Л1.3 | Сафонов А.А., Буров В.А.  | Пожарная безопасность электроустановок: учеб. пособие для бакалавров направления подготовки "Техносферная безопасность"   | Новочеркасск, 2019,<br><a href="http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry? Action=Link_FindDoc&amp;id=301961&amp;idb=0">http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry? Action=Link_FindDoc&amp;id=301961&amp;idb=0</a> |
| Л1.4 | Кроль А. Н., Попова Е. А. | Пожарная безопасность: введение в специальность: учебное пособие  | Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2018,<br><a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=573806">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=573806</a>                                    |

### 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 | Собурь С. В.   | Установки пожарной сигнализации: учебно-справочное пособие                   | Москва: ПожКнига, 2022,<br><a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=683335">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=683335</a>           |
| Л2.3 | под ред. С.В.Собурь  | Пожарная безопасность сельскохозяйственных предприятий: справочник           | Москва: ПожКнига, 2017,<br><a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=479745">https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=479745</a>   |
| Л2.4 | Собурь С. В.   | Пожарная безопасность электроустановок: справочник                           | Москва: ПожКнига, 2018,<br><a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=570970">https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=570970</a>   |
| Л2.5 | под ред. С. В. Собурь  | Пожарная безопасность организаций нефтегазохимического комплекса: справочник | Москва: ПожКнига, 2015,<br><a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=479747">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=479747</a>           |
| Л2.6 | ред. С. В. Собурь;<br>Всемирная академия наук комплексной безопасности;<br>Международная ассоциация "Системсервис";<br>Университет комплексных систем безопасности и инженерного обеспечения | Пожарная безопасность: справочник  | Москва: ПожКнига, 2019,<br><a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=570947#">https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=570947#</a> |

### 7.1.3. Методические разработки

|      | Авторы, составители  | Заглавие   | Издательство, год  |
|------|--|--|--|
| Л3.1 | Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. техносферная безопасность и природобуст-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,<br><a href="http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry? Action=Link_FindDoc&amp;id=23425&amp;idb=0">http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry? Action=Link_FindDoc&amp;id=23425&amp;idb=0</a> |

|      | Авторы, составители      | Заглавие   | Издательство, год  |
|------|--------------------------|--|--|
| ЛЗ.2 | 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,<br><a href="http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry? Action=Link_FindDoc&amp;id=23546&amp;idb=0">http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry? Action=Link_FindDoc&amp;id=23546&amp;idb=0</a>   |
| ЛЗ.3 | 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,<br><a href="http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry? Action=Link_FindDoc&amp;id=61176&amp;idb=0">http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry? Action=Link_FindDoc&amp;id=61176&amp;idb=0</a>   |
| ЛЗ.4 | Сафонов А.А., Буров В.А. | Производственная и пожарная автоматика: лабораторный практикум для бакалавров направления подготовки "Техносферная безопасность"   | Новочеркасск, 2019,<br><a href="http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry? Action=Link_FindDoc&amp;id=275612&amp;idb=0">http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry? Action=Link_FindDoc&amp;id=275612&amp;idb=0</a> |

### 7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

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

### 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)  | LCCDGSX4MULAA 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  | "Факел 14.0", "Графопостроитель 13.0"  | Договор № 020/2014 от 30.06.2014 г. ООО Научно-производственное предприятие «Титан-Оптима»  |
| 7.3.10 | 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                            |

|  |  |  |
|--|--|--|
| 7.3.11   | Adobe Acrobat Reader DC  | Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров Platform Clients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 Adobe Systems Incorporated (бессрочно).  |
| 7.3.12   | Opera  |  |
| 7.3.13   | Google Chrome  |  |
| 7.3.14   | Yandex browser   |  |
| 7.3.15   | 7-Zip  |  |
| 7.3.16   | 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»   |
| 7.3.17   | 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  |
| 7.3.18   | 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): <a href="https://www.nist.gov/disclaimer">https://www.nist.gov/disclaimer</a>   |
| 7.3.19   | MS Windows XP, 7, 8, 8.1, 10;  | Сублицензионный договор №502 от 03.12.2020 г. АО «СофтЛайн Трейд»  |
| 7.3.20   | MS Office professional;  | Сублицензионный договор №502 от 03.12.2020 г. АО «СофтЛайн Трейд»  |
| 7.3.21   | Microsoft Teams  | Предоставляется бесплатно  |
| <b>7.4 Перечень информационных справочных систем</b>   |  |  |
| 7.4.1  | Базы данных ООО "Пресс-Информ" (Консультант +)   | <a href="https://www.consultant.ru">https://www.consultant.ru</a>  |
| 7.4.2  | Базы данных ООО "Региональный информационный индекс цитирования"   |  |
| 7.4.3  | Базы данных ООО Научная электронная библиотека   | <a href="http://elibrary.ru/">http://elibrary.ru/</a>  |
| <b>8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ</b> |  |  |
| 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 электроприводом» - 1 шт.; лабораторный стенд НТЦ-08.09 «Электрические аппараты» - 1 шт.; лабораторный стенд НТЦ-17.55.2 «Пожарная безопасность (с модулем пожаротушения)» - 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. |

|   |     |  |
|---|-----|--|
| 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., ротатометр - 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 Нt-9819 Нtі – 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> |
| <b>9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ПРАКТИКИ</b>  |     |  |
| <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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 27.08.21 г, прот. №1) / ФГБОУ ВО Донской ГАУ.- Электрон. дан.- Новочеркасск, 2020.- Режим доступа: <a href="https://ngma.su/sveden/document/">https://ngma.su/sveden/document/</a></p> |     |  |