### Министерство сельского хозяйства Российской Федерации Департамент научно-технологической политики и образования

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

	УТВЕРЖД	ĮAЮ
Дек	ан факультет	а ИМФ
A.B	. Федорян _	
"	"	2025 г.

### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Практики Б2.В.02(Н) Учебная практика: научно-исследовательская

работа (получение первичных навыков научно-

исследовательской работы)

Направление(я) 20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность (и) Пожарная безопасность

Квалификация бакалавр

Форма обучения очная

Факультет Инженерно-мелиоративный факультет

Кафедра план Техносферная безопасность и нефтегазовое дело

20.03.01 Техносферная безопасность

ФГОС ВО (3++) Федеральный государственный образовательный стандарт

направления высшего образования - бакалавриат по направлению

подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность (приказ

Минобрнауки России от 25.05.2020 г. № 680)

Общая 108 / 3 ЗЕТ

трудоемкость

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

3 3ET

Общая трудоемкость

Часов по учебному плану 108 Виды контроля в семестрах:

в том числе: зачет с оценкой 4 семестр

 аудиторные занятия
 48

 самостоятельная работа
 60

### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	тр 4 (2.2)			Итого	
Недель					
Вид занятий	УП	РΠ	УП	РΠ	
Практические	48	48	48	48	
В том числе в форме практ.подготовки	60		60		
Итого ауд.	48	48	48	48	
Контактная работа	48	48	48	48	
Сам. работа	60	60	60	60	
Итого	108	108	108	108	

Вид практики: Свой

Тип практики:

Форма проведения практики: нет

Способ(ы) проведения стационарная

Форма(ы) отчётности по

практике:

#### 2. ПЕЛИ 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. MECTO	ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ					
П	Цикл (раздел) ОП: Б2.В						
3.1	Требования к предварі	ительной подготовке обучающегося:					
3.1.1	Государственный пожар	ный надзор					
3.1.2	Межкультурные коммун	икации и саморазвитие					
3.1.3	Стратегическое и проект	тное управление					
3.1.4	Учебная практика - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)						
3.1.5	Деловой иностранный язык						
3.1.6	Методология научных исследований						
3.1.7	Планирование эксперимента и оптимизация						
3.1.8	Статистические методы в пожарной безопасности						
3.1.9	Управление рисками в пожарной безопасности						
3.1.10	Философские проблемы науки и техники						
3.2	Дисциплины (модули) предшествующее:	и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как					

### 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-11: Способность принимать участие в научно-исследовательских разработках по профилю подготовки: систематизировать информацию по теме исследований, принимать участие в экспериментах, обрабатывать данные

- ПК-11.1: Знает основные понятия научных исследований и методологии, этапы проведения научных исследований
- ПК-11.2: Умеет выбирать и реализовывать методы ведения научных исследований в области техносферной безопасности, анализировать и обобщать результаты исследований, доводить их до практической реализации
- ПК-11.3: Владеет навыками обработки, анализа и обобщения результатов исследования

## **ПК-12**: Способность решать задачи профессиональной деятельности в составе научно-исследовательского коллектива

- ПК-12.1: Знает правила оформления отчётов о научно-исследовательских работах
- ПК-12.2: Умеет вести сбор, анализ и систематизацию информации по теме исследования, готовить научно- технические отчёты, обзоры публикации по теме исследования
- ПК-12.3: Владеет навыком поиска и обработки научно-технической информации

### ПК-13 : Способность использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач

- ПК-13.1 : Знает основные принципы анализа моделирования над?жности технических систем и определения приемлемого риска
- ПК-13.2: Умеет выполнять статистическую обработку результатов экспериментов
- ПК-13.3 : Владеет опытом использование научных знаний для решения конкретных задач в области техносферной безопасности

### **ПК-14**: Способность применять на практике навыки проведения и описания исследований, в том числе экспериментальных

- ПК-14.1: Знает методы обработки и анализа результатов экспериментальных исследований
- ПК-14.2: Умеет анализировать и обобщать результаты исследований, доводить их до практической реализации
- ПК-14.3 : Владеет навыком самостоятельной формулировки задач исследований и разработки методики проведения эксперимента
- ПК-4: Способен проводить экспертизу разрабатываемой проектной документации в части соблюдения требований пожарной безопасности
- 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-5: Способен разрабатывать мероприятия по снижению пожарных рисков
- ПК-5.9: Знает горючие и взрывоопасные характеристики веществ и материалов
- УК-1 : Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
- 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
- УК-2: Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
- УК-2.1: Формирует совокупность взаимосвязанных задач в рамках поставленной цели работы, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты, решения поставленных задач
- УК-2.2 : Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений

- УК-2.3: Решает конкретные задачи (исследования, проекта, деятельности) за установленное время
- УК-2.4: Публично представляет результаты решения задач исследования, проекта, деятельности
- УК-4: Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
- УК-4.1: Выбирает на государственном и иностранном(-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами
- УК-4.2: Использует информационно коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения различных коммуникативных задач на государственном и иностранном(-ых) языках
- УК-4.3: Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном(-ых) языках
- УК-4.4: Умеет коммуникативно и культурно приемлемо вести устные деловые разговоры на государственном и иностранном (-ых) языках
- УК-4.5: Демонстрирует умение выполнять перевод академических текстов с иностранного (-ых) на государственный язык
- 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	Проведение организационного собрания студентов с руководителем практики от института. Постановка задач на практику. Выдача индивидуального задания на практику. /Пр/	4	4	УК-1.1 УК- 1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК- 1.5 УК-2.1 УК-2.2 УК- 2.3 УК-2.4 УК-8.1 УК- 8.2 УК-8.3 ПК-4.1 ПК- 4.2 ПК-4.3 ПК-4.4 ПК- 4.5 ПК-4.6 ПК-4.7 ПК- 4.8 ПК-5.9 ПК-10.1 ПК- 10.2 ПК-10.3 ПК-11.1 ПК- 11.2 ПК-11.3 ПК-12.1 ПК- 12.2 ПК-12.3 ПК-13.1 ПК- 13.2 ПК-13.3 ПК-14.1 ПК- 14.2 ПК-14.3 УК-4.1 УК- 4.2 УК-4.3 УК-4.4 УК- 4.5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Э1 Э2 ЭЗ Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12 Э13 Э14 Э15 Э16	0	
	Раздел 2. Основной этап.						

		1		1	T	1	
2.1	Изучить ГОСТР 15.101—2021	4	36	УК-1.1 УК-	Л1.1	0	
	"Система разработки и			1.2 УК-1.3	Л1.2Л2.1		
	постановки продукции на			УК-1.4 УК-	Л2.2 Л2.3		
	производство ПОРЯДОК			1.5 УК-2.1	Л2.4 Л2.5		
	ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНО-			УК-2.2 УК-	Л2.6		
	ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ			2.3 УК-2.4	91 92 93 94		
	РАБОТ"			УК-8.1 УК-	<b>95 96 97 98</b>		
	Изучить ГОСТ 7.32—2017			8.2 УК-8.3	<b>39 310 311</b>		
	"Система стандартов по			ПК-4.1 ПК-	912 913 914		
	информации, библиотечному и			4.2 ΠK-4.3	915 916		
	издательскому делу ОТЧЕТ			ПК-4.4 ПК-	313 310		
	О НАУЧНО-			4.5 ΠK-4.6			
	ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ			ПК-4.7 ПК-			
	РАБОТЕ Структура и правила			4.8 ΠK-5.9			
	оформления"						
				ПК-10.1 ПК-			
	Изучить ГОСТР 15.301-2016			10.2 ПК-10.3			
	"Система разработки и			ПК-11.1 ПК-			
	постановки продукции на			11.2 ПК-11.3			
	производство ПРОДУКЦИЯ			ПК-12.1 ПК-			
	ПРОИЗВОДСТВЕННО-			12.2 ПК-12.3			
	ТЕХНИЧЕСКОГО			ПК-13.1 ПК-			
	НАЗНАЧЕНИЯ			13.2 ПК-13.3			
	Порядок разработки и			ПК-14.1 ПК-			
	постановки продукции			14.2 ПК-14.3			
	на производство"			УК-4.1 УК-			
	Изучить СВОД ПРАВИЛ СП			4.2 УК-4.3			
	5.13130.2009 "Системы			УК-4.4 УК-			
	противопожарной защиты			4.5			
	УСТАНОВКИ ПОЖАРНОЙ						
	СИГНАЛИЗАЦИИ И						
	ПОЖАРОТУШЕНИЯ						
	АВТОМАТИЧЕСКИЕ						
	Нормы и правила						
	проектирования"						
	Выполнить:						
	- выбор темы исследования;						
	- формулирование цели и задач						
	исследования;						
	- обзор источников литературы						
	1 1 11						
	по теме исследования, их						
	анализ и обоснование						
	актуальности темы;						
	- изучение основ методики,						
	планирования и организации						
	исследований;						
	- разработка программы и						
	инструментария научного ис-						
	следования;						
	- выполнение самостоятельного						
	научного исследования по						
	тематике НИР. /Пр/						
				·		·	

2.2   Самостоятельная работа с потематике НИР /Cp/   4   60   VK-1.1 VK					X 7 7 4 4 7 7 7 7			
VK-1.4 VK-   JZ-2. JZ-3   JZ-5   VK-2.2 VK-   JZ-2. JZ-3   JZ-5   VK-2.2 VK-   JZ-6   JZ-6   JZ-6   JZ-6   JZ-6   JZ-6   JZ-7   JZ-6   JZ-7   JZ-6   JZ-7	2.2		4	60			0	
1.5 УК-2.1 VK-2.2 VK-2.3 VK-2.4 VK-3 VK-3 VK-3 VK-3 VK-3 VK-3 VK-3 VK-3								
VK-2.2 VK- 2.3 VK-2.4   31 32 33 34 VK-8.1 VK-8.1 VK-8.1 VK-8.1 VK-9 35 36 37 38 8.2 VK-8.3   39 310 311   314 4.2 IIK-4.1 IIK-4.5 IIK-4.6   IIK-4.7 IIK-4.5 IIK-4.6   IIK-4.7 IIK-1.2 IIK-1.3   IIK-1.1 IIK-1.2 IIK-1.3   IIK-1.1 IIK-1.2 IIK-1.3   IIK-1.2 IIK-1.3   IIK-1.3 IIK-1.3   IIK-1.4 II		тематике НИР /Ср/						
2.3 УК-2.4   91 92 93 94   95 56 97 98   8.2 УК-8.3   УК-8.4   УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3   99 910 911   11   11   12   13   13   14   13   15   16   16   16   16   16   16   16								
No. 1								
8.2 УК-8.3   11								
ПК-4.1 ПК- 4.2 ПК-4.3 ПК-4.4 ПК- 4.5 ПК-4.6 ПК-4.7 ПК- 4.8 ПК-5.9 ПК-10.1 ПК- 10.2 ПК-10.3 ПК-11.1 ПК- 11.2 ПК-11.3 ПК-12.1 ПК- 12.2 ПК-12.3 ПК-12.1 ПК- 12.2 ПК-13.3 ПК-14.1 ПК- 14.2 ПК-14.3 УК-4.1 УК- 4.2 УК-4.3 УК-4.4 УК- 4.5    Раздел 3. Заключительный этан.								
4.2 ПК-4.3   315 316   1								
ПК-4,4 ПК- 4.5 ПК-4,7 ПК- 4.8 ПК-5.9 ПК-10.1 ПК- 10.2 ПК-10.3 ПК-11.1 ПК- 11.2 ПК-11.3 ПК-12.1 ПК- 12.2 ПК-12.3 ПК-13.3 ПК-13.3 ПК-14.1 ПК- 14.2 ПК-14.3 УК-4,1 УК- 4.2 УК-4.3 УК-4,1 УК- 4.2 УК-4.3 УК-4,4 УК- 4.5 ПК-14.3 УК-4,1 УК- 4.2 УК-4.3 УК-4,4 УК- 4.5 ПК-14.3 УК-4,1 УК- 4.5 ПК-14.3 УК-1.1 УК- 1.2 УК-1.3 Л1.2 ПС-12.1 Л1.2 ПС-12.1 Л1.2 ПС-12.1 Л2.2 ПС-2.3 Л2.4 ПС-2.2 УК- Л2.6								
4.5 ПК-4.6   ПК-4.7 ПК-4.8 ПК-5.9   ПК-10.1 ПК-10.2 ПК-10.3 ПК-10.1 ПК-10.2 ПК-10.3 ПК-11.1 ПК-11.2 ПК-11.3 ПК-12.1 ПК-11.3 ПК-12.3 ПК-13.1 ПК-13.2 ПК-13.3 ПК-13.1 ПК-13.2 ПК-13.3 ПК-14.1 ПК-14.2 ПК-14.3 УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3 УК-4.4 УК-4.2 УК-4.3 УК-4.4 УК-4.2 УК-4.3 УК-4.4 УК-4.5 ПК-13.2 ПК-13.3 ПК-14.1 ПК-14.2 ПК-14.3 ПК-14.1 ПК-14.2 ПК-14.3 ПК-14.4 ПК-12.3 ПК-14.1 ПК-12.3 ПК-4.1 ПК-13.3 П						Э15 Э16		
ПК-4.7 ПК- 4.8 ПК-5.9   ПК-10.1 ПК- 10.2 ПК-10.3   ПК-11.1 ПК- 11.2 ПК-11.3   ПК-12.1 ПК- 12.2 ПК-12.3   ПК-13.1 ПК- 13.2 ПК-13.3   ПК-14.1 ПК- 14.2 ПК-14.3   УК-4.1 УК- 4.2 УК-4.3   УК-4.1 УК- 4.2 УК-4.3   УК-4.4 УК- 4.5   Раздел 3. Заключительный этан.    3.1 - обработка и анализ данных; - оформление полученных данных; - формулирование выводов, рекомендаций, заключения; - представление результатов исследований в форме док- лада, статъи и т.п написание отчета по практике; - защита отчета по практике. /Пр/   1								
4.8 ПК-5.9   ПК-10.1 ПК-10.2 ПК-10.3   ПК-11.1 ПК-11.2 ПК-11.3   ПК-11.1 ПК-11.2 ПК-11.3   ПК-12.1 ПК-12.3   ПК-12.3   ПК-12.3   ПК-13.1 ПК-13.2 ПК-13.3   ПК-14.1 ПК-14.2 ПК-14.3   УК-4.1 УК-4.1 УК-4.2 УК-4.1 УК-4.1 УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3   УК-4.4 УК-4.5   ИК-12.2 ПК-12.3   ПК-13.3   ПК-14.1 ПК-14.2 ПК-14.3   УК-4.4 УК-4.5   ИК-4.5 ПК-4.5 ПК-4.5 ПК-4.5 ПК-4.5 ПК-4.1 ПК-4.3								
ПК-10.1 ПК-10.2 ПК-10.3 ПК-11.1 ПК-11.2 ПК-11.3 ПК-11.1 ПК-11.2 ПК-11.3 ПК-12.1 ПК-12.2 ПК-12.3 ПК-12.1 ПК-13.2 ПК-13.3 ПК-13.1 ПК-13.1 ПК-13.2 ПК-13.3 ПК-14.1 ПК-14.2 ПК-14.3 УК-4.1 УК-4.2 ГК-14.3 УК-4.4 УК-4.2 ГК-14.3 УК-4.4 УК-4.2 ГК-14.3 УК-4.4 УК-4.2 ГК-14.3 УК-4.4 УК-4.2 ГК-14.3 ГК-14								
10.2 ПК-10.3   ПК-11.1 ПК-11.2 ПК-11.3   ПК-11.1 ПК-11.2 ПК-11.3   ПК-12.1 ПК-12.2 ПК-12.3   ПК-12.1 ПК-13.2 ПК-13.3   ПК-14.1 ПК-13.2 ПК-13.3   ПК-14.1 ПК-14.2 ПК-14.3   УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3   УК-4.4 УК-4.5   УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3   УК-4.4 УК-4.5								
ПК-11.1 ПК-   11.2 ПК-12.3 ПК-13.1 ПК-   12.2 ПК-12.3 ПК-13.1 ПК-   13.2 ПК-13.3 ПК-   13.2 ПК-13.3 ПК-   14.2 ПК-14.3 УК-4.1 УК-   4.2 УК-4.3 УК-4.4 УК-   4.5 ПК-   2.5 ПК-13.3 ПК-   14.2 ПК-14.3 ОК-4.4 УК-   4.5 ПК-14.1 ПК-   14.2 ПК-14.3 ОК-4.1 УК-   4.5 ПК-14.1 ПК-   14.2 ПК-14.3 ОК-4.1 ОК-   4.5 ПК-14.1 ПК-   5.2 УК-1.3 ОК-2.1 ОК-   5.3 УК-2.1 ОК-2.2 ГК-   6.3 ОК-2.2 УК-   7.2 ОК-2.2 УК-   7.2 ОК-2.2 УК-   7.2 ОК-2.2 УК-   7.3 ОК-2.4 ОК-   7.3 ОК-2.4 ОК-   7.3 ОК-2.4 ОК-   7.3 ОК-2.4 ОК-   7.3								
11.2 ПК-11.3   ПК-12.1 ПК-   12.2 ПК-12.3   ПК-13.1 ПК-   13.2 ПК-13.3   ПК-13.1 ПК-   14.2 ПК-14.3   NK-4.1 NK-   4.2 VK-4.3   VK-4.1 VK-   4.2 VK-4.3   VK-4.4 VK-   4.5   VK-1.1 VK-   4.5   VK-1.2 VK-1.3   JR.2 JR.2 JR.3   JR.2 JR.3   JR.2 JR.2 JR.3   JR.2 JR.3   JR.2 JR.3   JR.2 JR.3   JR.3 JR.3 JR.3 JR.3 JR.3 JR.3 JR.3 JR.3								
ПК-12.1 ПК-   12.2 ПК-12.3   ПК-13.1 ПК-   13.2 ПК-13.3   ПК-14.1 ПК-   14.2 ПК-14.3   УК-4.1 УК-   4.2 УК-4.3   УК-4.4 УК-   4.5								
12.2 ПК-12.3   ПК-13.1 ПК-   13.2 ПК-13.3   ПК-14.1 ПК-   14.2 ПК-14.3   УК-4.1 УК-   4.2 УК-4.3   УК-4.4 УК-   4.5								
ПК-13.1 ПК-   13.2 ПК-14.3 ПК-   14.1 ПК-   14.2 ПК-14.3 УК-4.1 УК-   4.2 УК-4.3 УК-4.4 УК-   4.5								
13.2 ПК-13.3   ПК-14.1 ПК- 14.2 ПК-14.3   УК-4.1 УК- 4.2 УК-4.3   УК-4.4 УК- 4.5   УК-4.4 УК- 4.5								
ПК-14.1 ПК-   14.2 ПК-14.3   YK-4.1 УК-   4.2 УК-4.4 УК-   4.5   YK-4.4 УК-   4.5								
14.2 ПК-14.3   YK-4.1 УК-4.2 УК-4.3   YK-4.1 УК-4.2 УК-4.3   YK-4.4 УК-4.5								
Pаздел 3. Заключительный ук-4.4 ук-4.5								
1.2 УК-4.3 УК-4.4 УК-4.5   1.2 УК-4.3 УК-4.4 УК-4.5   1.2 УК-1.1 УК-4.5   1.2 УК-1.1 УК-4.5   1.2 УК-1.3								
УК-4.4 УК-4.5								
3.1   - обработка и анализ данных;								
Раздел 3. Заключительный этап.   3.1   - обработка и анализ данных;								
3.1   - обработка и анализ данных;					4.5			
3.1 - обработка и анализ данных; - оформление полученных данных; - формулирование выводов, рекомендаций, заключения; - представление результатов исследований в форме доклада, статьи и т.п написание отчета по практике; - защита отчета по практике. /Пр/  В УК-1.1 УК- Л1.1 0  1.2 УК-1.3 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3  1.5 УК-2.1 Л2.4 Л2.5  УК-2.2 УК- Л2.6  2.3 УК-2.4 91 92 93 94  УК-8.1 УК- 95 96 97 98  8.2 УК-8.3 99 310 311  ПК-4.1 ПК- 4.2 ПК-4.3 ПК-4.1 ПК		Раздел 3. Заключительный						
- оформление полученных данных; - формулирование выводов, рекомендаций, заключения; - представление результатов исследований в форме доклада, статьи и т.п написание отчета по практике; - защита отчета по практике; - защита отчета по практике. /Пр/								
данных; - формулирование выводов, рекомендаций, заключения; - представление результатов исследований в форме доклада, статьи и т.п написание отчета по практике; - защита отчета по практике. /Пр/     Динных;   - формулирование выводов, рекомендаций, заключения;   - представление результатов исследований в форме доклада, статьи и т.п.   - написание отчета по практике;   - защита отчета по практике. /Пр/    Динных   Ди	3.1	- обработка и анализ данных;	4	8			0	
- формулирование выводов, рекомендаций, заключения;		- оформление полученных						
рекомендаций, заключения; - представление результатов исследований в форме док- лада, статьи и т.п написание отчета по практике; - защита отчета по практике. /Пр/   рекомендаций, заключения; - Пр/   УК-2.2 УК- 2.3 УК-2.4  УК-8.1 УК- 95 36 37 38  8.2 УК-8.3  Э9 310 311  Э12 313 314  4.2 ПК-4.3  ПК-4.4 ПК- 4.5 ПК-4.6  ПК-4.7 ПК- 4.8 ПК-5.9  ПК-10.1 ПК-		данных;			УК-1.4 УК-			
- представление результатов исследований в форме доклада, статьи и т.п написание отчета по практике; - защита отчета по практике. /Пр/  Практике. /Пр/  - представление результатов исследований в форме доклада, статьи и т.п написание отчета по практике; - защита отчета по практике. /Пр/  - практике. /Пр/  - 2.3 УК-2.4 - Э1 92 93 94 - УК-8.1 УК 8.2 УК-8.3 - Э12 913 914 - 4.2 ПК-4.3 - ПК-4.4 ПК 4.5 ПК-4.6 - ПК-4.7 ПК 4.8 ПК-5.9 - ПК-10.1 ПК-								
исследований в форме доклада, статьи и т.п написание отчета по практике; - защита отчета по практике. /Пр/  ПК-4.1 ПК- 4.2 ПК-4.3 ПК-4.4 ПК- 4.5 ПК-4.6 ПК-4.7 ПК- 4.8 ПК-5.9 ПК-10.1 ПК-								
лада, статьи и т.п написание отчета по практике; - защита отчета по практике. /Пр/  практике. /Пр/   8.2 УК-8.3  ПК-4.1 ПК- 4.2 ПК-4.3  ПК-4.4 ПК- 4.5 ПК-4.6  ПК-4.7 ПК- 4.8 ПК-5.9  ПК-10.1 ПК-								
- написание отчета по практике; - защита отчета по практике. /Пр/  практике. /Пр/    ПК-4.1 ПК-								
- защита отчета по практике. /Пр/ 4.2 ПК-4.3 ПК-4.4 ПК-4.5 ПК-4.6 ПК-4.7 ПК-4.8 ПК-5.9 ПК-10.1 ПК-		лада, статьи и т.п.						
Практике. /Пр/  ПК-4.4 ПК- 4.5 ПК-4.6  ПК-4.7 ПК- 4.8 ПК-5.9  ПК-10.1 ПК-		- написание отчета по практике;						
4.5 ПК-4.6 ПК-4.7 ПК- 4.8 ПК-5.9 ПК-10.1 ПК-						<b>Э15 Э16</b>		
ПК-4.7 ПК- 4.8 ПК-5.9 ПК-10.1 ПК-		практике. /Пр/						
4.8 ПК-5.9 ПК-10.1 ПК-								
ПК-10.1 ПК-								
$1 \qquad \qquad 1 \qquad $								
					10.2 ПК-10.3			
ПК-11.1 ПК-								
11.2 ПК-11.3								
ПК-12.1 ПК-								
12.2 ПК-12.3								
ПК-13.1 ПК-								
13.2 ПК-13.3								
14.2 ПК-14.3								
УК-4.1 УК-								
4.2 VK-4.3								
УК-4.4 УК-		1			1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1		
					УК-4.4 УК- 4.5			

### 6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### 6.1. Контрольные вопросы и задания

Типовые темы собеседования на защите отчета по практике:

- 1. Цель исследования.
- 2. Задачи исследования.
- 3. Объекты исследования.
- 4. Методы исследования.

- 5. Натурные исследования.
- 6. Лабораторные исследования.
- 7. Средства измерений.
- 8. Камеральная обработка данных экспериментальных исследований.
- 9. Использование программного обеспечения для обработки данных.
- 10. Теоретические исследования.
- 11. Актуальность темы исследования.
- 12. Аналогичные зарубежные исследования по выбранной теме.
- 13. Аналогичные российские исследования по выбранной теме.
- 14. Патенты по выбранной теме.
- 15. Базы научных данных.
- 16. Современные материалы, оборудование и технологии.
- 17. Выводы и заключения по теме исследований.
- 18. Экономическая эффективность.
- 19. Перспективы дальнейшего развития исследований в выбранной области.
- 20. Оценка достоверности результатов исследований.

### 6.2. Требование к отчету

Требования к структуре и содержанию отчета:

Типовое содержание отчета о практике:

Содержание (1 стр.).

Введение (1 стр.).

Основная часть:

- 1. Цели и задачи исследований (1 стр.).
- 2. Актуальность исследований (1-3 стр.).
- 3. Результаты исследований (12-18 стр.).

Выводы (1 стр.).

Список использованных источников (1-2 стр.).

Приложения.

#### 6.3. Процедура оценивания

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 A4 (210x297 мм) с приложением графических и других материалов, которые устанавливаются программой практики и методическими указаниями.

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

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

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

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

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

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

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

#### 6.4. Базы практик

••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
Студенты проходят практику индивидуально. Каждому студенту выдается индивидуальное задание, объем работ и сроки их
выполнения.
В процессе прохождения учебной практики обучающийся должен детально ознакомиться:
🗆 с методами научных исследований в техносферной безопасности;
🗆 с научной документацией (отчетами по НИР, журналами опытных исследований и т.п.);
□ научной литературой по теме исследований (желательно теме будущей ВКР);
□ современными базами научных данных;
🗆 последними достижениями науки и практики в области техносферной безопасности, относящейся к теме исследований;
□ лабораторными установками, оборудованием, полигонами и т.п.;

□ с методами математической обработки результатов исследований.

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

Наименование предприятия (базы) и срок действия договора

Реквизиты

- 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 «Ростоваэроинвест», 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. Общество с ограниченной ответственностью «Ростпожбезопасность» (ООО «Ростпожбезопасность») 346400 Ростовская обл., г. Новочеркасск, ул. Мичурина д.16, комната 17. Договор № 2022/Б/ТБ-01 от 04.04.2022 до 03.04.2027 г.

	7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ					
		7.1. Рекомендуемая литература				
		7.1.1. Основная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год			
Л1.1	Федорян А.В.	Интегральное моделирование при прогнозировании опасных факторов пожара в ограждающих конструкциях: учебное пособие для студентов магистратуры и бакалавриата очной и заочной форм обучения направления подготовки "Техносферная безопасность"	Новочеркасск, 2020, http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry? Action=Link_FindDoc&id=29 9162&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=29 9892&idb=0			
	•	7.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год			
Л2.1	Леонова О. В.	Основы научных исследований: методические рекомендации для практических занятий	Москва: Альтаир-МГАВТ, 2015, https://biblioclub.ru/index.php? page=book&id=429860			
Л2.2	Горелов С. В., Горелов В. П., Григорьев Е. А.	Основы научных исследований: учебное пособие	Москва; Берлин: Директ- Медиа, 2016, https://biblioclub.ru/index.php? page=book&id=443846			
Л2.3	Кузнецов И. Н.	Основы научных исследований: учебное пособие	Москва: Издатторг. корпорация «Дашков и К°», 2023, https://biblioclub.ru/index.php? page=book_red&id=710984			
Л2.4	Сафронова Т. Н., Тимофеева А. М.	Основы научных исследований: учебное пособие	Красноярск: Сибирский федер. ун-т, 2015, https://biblioclub.ru/index.php? page=book&id=435828			
Л2.5	Галеев С. Х.	Основы научных исследований: учебное пособие	Йошкар-Ола: ПГТУ, 2018, https://biblioclub.ru/index.php? page=book&id=486994			

	Авторы, составители	Заглав	вие	Издательство, год		
Л2.6	Шкляр М. Ф.	Шкляр М. Ф. Основы научных исследований: у		Москва: Издатторг. корпорация «Дашков и К°», 2024, https://biblioclub.ru/index.php? page=book&id=711140		
		нень ресурсов информационно-тел		и "Интернет"		
7.2.1	электронную биб	•	www.ngma.su			
7.2.2	Раздел Безопасно Материаловеден материалов (Физ	тупа к образовательным ресурсам ость жизнедеятельности. Раздел ие, технология конструкционных вико- вы технологии материалов)	http://window.edu.ru/catal http://window.edu.ru/app.j	log/?p_rubr=2.2.75.15 php/catalog/?p_rubr=2.2.75.1		
7.2.3	электронных док	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	https://www.rsl.ru/			
7.2.4	стандартов Росси		http://www.tehlit.ru/index			
7.2.5	Промышленная безопасность, ох	рана труда	https://prominf.ru/issues-f			
7.2.6	Раздел Безопасно Физика. Раздел У		scicenter.html https://scice	zopasnost- . html https://scicenter.online/fizika- enter.online/himiya-scicenter.html		
7.2.7	система Россия (		https://uisrussia.msu.ru/			
7.2.8	наследие России		http://e-heritage.ru/index.html			
7.2.9	=	блиотека учебников	http://studentam.net/			
7.2.10	•	ема «Консультант плюс»	Соглашение OVS для ре			
7.2.11	Справочная сист		Лицензионный договор SCIENCEINDEX№SIO- 13947/34486/2016 от 03.03.2016 г			
7.2.12	zbMATH –Мател	матическая база данных	https://bazy-dannyh/zbma	ath		
7.2.13	Электронная биб журналов РАН	•	https://elibrary.ru/defaultx	•		
7.2.14	охрана труда. Еж технический жур		https://prominf.ru/issue/18485			
7.2.15	образования и на	есурс Министерства уки Российской Федерации.	https://xn80abucjiibhv9a.xnp1ai/ и.			
7.2.16	Журнал техниче	-	http://journals.ioffe.ru/jou	rnals/3		
		7.3 Перечень програми				
7.3.1	заимствований в «Антиплагиат. В «Программный в заимствований в интернет»	стема для обнаружения текстовых учебных и научных работах УЗ» (интернет-версия);Модуль комплекс поиска текстовых открытых источниках сети	«Антиплагиат»	№ 8047 от 30.01.2024 г АО		
7.3.2	MS Windows XP		Сублицензионный договор №502 от 03.12.2020 г. АО «СофтЛайн Трейд»			
7.3.3	«СофтЛайн Трейд			ор №502 от 03.12.2020 г. АО		
7.3.4	"ELEVATOR», «пожаров»	«Расчет параметров насосно-рукавных линий Договор № 429/н-фпс от 12 мая 2014 г. С ФГБУ ВНИИПО МЧС России				
7.3.5	математической движения людей		Договор № 427 /н-рвэ от ВНИИПО МЧС России			
7.3.6	«Интегральная м	одель развития пожара в здании»	Договор № 428 /н-рпз от ВНИИПО МЧС России	т 12 мая 2014 г. С ФГБУ		
7.3.7	Свойство газа			.2020 с ООО "Соцветие"		
7.3.8	1С Предприятия	I	Договор поставки № РВО «1С-ГЭНДАЛЬФ»	0000816 от 21.11.2017 г. ООО		

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	AdobeAcroba	tReader DC	Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров Platform Clients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 AdobeSystemsIncorporated (бессрочно).		
7.3.11	Аэропро.Экс	перт	Соглашение №3/4/25/02 от 19.07.2025		
	l	7.4 Перечень информацион	ных справочных систем		
7.4.1	База данных	ООО "Издательство Лань"	https://e.lanbook.ru/books		
7.4.2	Базы данных +)	ООО "Пресс-Информ" (Консультант	https://www.consultant.ru		
7.4.3		ООО "Региональный нный индекс цитирования"			
7.4.4	Базы данных библиотека	ООО Научная электронная	http://elibrary.ru/		
		8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКО	Е ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ		
8.1	249	средствами обучения, служащими демонстрационного оборудования (шт.; учебно-наглядные пособия; ло лестница-палка ЛПМП; лестница-п пожарная КПА; багор пожарный; б ВПС-30; газодымозащитный компл пожарный; лопата совковая — 2 шт; огнетушитель -2 шт.; Коврик диэле ПП-300; рукав всасывающий д. 50 м 50 (Б(20м)); рукав пожарный д. 51 м -50.01 ((К) (а)); ящик ЯП-0,5 (проти щит закрытый; доска для мела, маги зеленая; рабочие места студентов; р	товано специализированной мебелью и техническими для представления информации большой аудитории: набор (переносной): экран - 1 шт., проектор - 1 шт., нетбук - 1 мплект плакатов «Газодымозащитная служба» - 22 шт.; итурмовка ЛШМП; гидрант пожарный Н-0,50; лолонка ючка металлическая 216,5; ведро конусное — 2 шт.; веревка вект ГДЭК; крюк пожарный с деревянной рукояткой; лом лопата штыковая; огнетушители — 3 шт.; подставка под вктрический (750*750*6 мм); полотно противопожарное мм с ГР-50 (4м); рукав пожарный «Латекс» д. 51 мм с ГР-мм с ГР-50 ((К) (а)); рукав пожарный д. 51 мм с ГР-мм с ГР-50 и РС ивопожарный); ранец противопожарный «РП-15-Ермак»; нитная BRAUBERG 100*150/300 см, 3-х элементная, рабочее место преподавателя.		
0.2	270	техникой с возможностью подключ электронную информационно-обра	шт.; Принтер – 1 шт.; Рабочие места студентов;		
8.3	354	средствами обучения, служащими д "Охране труда" и "Безопасности жи оборудования (переносной) в соста наглядные пособия - плакаты «Дейс «Порядок действий при помощи по строительстве" - 6 шт., оборудовани аналитические - 1 шт., газоанализа ротатометр - 1 шт., индикатор гамм гигрометр ВИТ-1 — 1 шт., психроме крыльчатый — 1 шт., шумомер ВШЕ анемометр Ht-9819 Hti — 1 шт, люко люксметр MS6610 "MASTECH" — 1	товано специализированной мебелью и техническими для представления информации большой аудитории по изнедеятельности": набор демонстрационного изе экран - 1 шт., проектор - 1 шт., ноутбук - 1 шт., учебноствия при чрезвычайных ситуациях» - 19 шт., плакаты острадавшим» - 2 шт., плакаты "Охрана труда в ие и приборы - барометр-анероид - 1 шт., весы тор УГ-2 - 1 шт., газоопределитель ГХ-4 - 1 шт., ма-излучений СРП-88 - 1 шт., дефибриллятор - 1 шт., етр — 1 шт., анемометр чашечный — 1 шт., анемометр В-003 — 2 шт., цифровой анемометр АП-1 — 1 шт, цифровой сметр Ю-116 — 1 шт, люксметр Ю-16 — 1 шт, цифровой ит.; доска для мела, магнитная BRAUBERG 100*150/300 не места студентов; рабочее место преподавателя.		

TI: 2025 20.03.01.plx.plx crp. 12

8.4	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.;
		мультемедийное оборудование - 1 экран и 1 проектор NEC и мобильный компьютер; рабочие
		места студентов; рабочее место преподавателя.
8.5	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 (САД и САЕ-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.
	0 METO	ЛИИЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПЛЯ ОБУЧАЮЩИУСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ПРАКТИКИ

### 9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ПРАКТИКИ

- 1.Для контроля успеваемости и результатов освоения дисциплины с 2024-2025 учебного года используется балльнорейтинговая 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.