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

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

УТВЕРЖДАЮ					
Декан факультета ИМФ					
А.В. Федорян					
" "	2025 г.				

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Практики Б2.О.02(Н) Производственная практика - научно-

исследовательская работа

Направление(я) 20.04.01 Техносферная безопасность

Направленность (и) Пожарная безопасность

Квалификация магистр

Форма обучения очная

Факультет Инженерно-мелиоративный факультет

Кафедра Техносферная безопасность и нефтегазовое дело

Учебный план **2025 20.04.01.plx**

ФГОС ВО (3++) Федеральный государственный образовательный стандарт

направления высшего образования - магистратура по направлению

подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность (приказ

Минобрнауки России от 25.05.2020 г. № 678)

Общая 540 / 15 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

УП: 2025_20.04.01.plx cтp. 2

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

15 3ET

Общая трудоемкость

Часов по учебному плану 540 Виды контроля в семестрах:

в том числе: зачет 4 семестр

 аудиторные занятия
 1

 самостоятельная работа
 535

 часов на контроль
 4

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
Недель	14	1/6		
Вид занятий	УП	РΠ	УП	РΠ
Практические	1	1	1	1
В том числе в форме практ.подготовк и	535		535	
Итого ауд.	1	1	1	1
Контактная работа	1	1	1	1
Сам. работа	535	535	535	535
Часы на контроль	4	4	4	4
Итого	540	540	540	540

Вид практики: Свой

Тип практики:

Форма проведения практики: нет Способ(ы) проведения нет

Форма(ы) отчётности по

практике:

УП: 2025 20.04.01.plx стр. 3

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. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ						
П	Дикл (раздел) ОП: Б2.О						
3.1	Требования к предварі	Требования к предварительной подготовке обучающегося:					
3.1.1	Государственный пожар	оный надзор					
3.1.2	Межкультурные коммун	икации и саморазвитие					
3.1.3	Стратегическое и проект	гное 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) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:						

4. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

- ОПК-1 : Способен самостоятельно приобретать, структурировать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания в области техносферной безопасности, решать сложные и проблемные вопросы;
- ОПК-1.1 : Обладает математическими, естественнонаучными, социально-экономическими и профессиональными знаниями в области техносферной безопасности
- ОПК-1.2 : Умеет самостоятельно приобретать, структурировать и применять знания в области техносферной безопасности
- ОПК-1.3: Способен решать сложные и проблемные вопросы в области техносферной безопасности
- ОПК-2 : Способен анализировать и применять знания и опыт в сфере техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности;
- ОПК-2.1 : Знает основные задачи профессиональной деятельности в сфере техносферной безопасности и методы их решения
- ОПК-2.2 : Умеет анализировать и применять знания в сфере техносферной безопасности для решения задач профессиональной деятельности
- ОПК-2.3: Имеет опыт решения задач профессиональной деятельности в сфере техносферной безопасности
- ОПК-3: Способен представлять итоги профессиональной деятельности в области техносферной безопасности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями;
- ОПК-3.1: Знает основные требования к составлению, оформлению и сдаче отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов и другой документации по итогам профессиональной деятельности
- ОПК-3.2: Умеет представлять итоги профессиональной деятельности, защищать их, отстаивать принятые решения
- ОПК-3.3: Имеет опыт представления итогов профессиональной деятельности в области техносферной безопасности
- ОПК-5: Способен разрабатывать нормативно-правовую документацию сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности, проводить экспертизу проектов нормативных правовых актов.
- ОПК-5.1 : Знает требования к нормативно-правовой документации в области техносферной безопасности
- ОПК-5.2 : Умеет разрабатывать нормативно-правовую документацию сферы профессиональной деятельности в области пожарной безопасности

УП: 2025 20.04.01.plx cтр. 4

- ОПК-5.3: Имеет опыт экспертизы проектов нормативных правовых актов
- ПК-5: Организация выполнения научно-исследовательских работ по закрепленной тематике
- ПК-5.1: Разработка и организация выполнения мероприятий по тематическому плану
- ПК-5.2: Управление разработкой технической документации проектных работ
- ПК-5.3 : Осуществление работ по планированию ресурсного обеспечения проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ
- ПК-6: Осуществление руководства разработкой комплексных проектов на всех стадиях и этапах выполнения работ
- ПК-6.1: Организация выполнения научно-исследовательских работ в соответствии с тематическим планом организации
- ПК-6.2 : Организация технического и методического руководства проектированием продукции (услуг)
- ПК-6.3: Разработка плана мероприятий по сокращению сроков и стоимости проектных работ
- ПК-7: Организация проведения работ по выполнению научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ
- ПК-7.1 : Организация выполнения научно-исследовательских работ по проблемам, предусмотренным тематическим планом сектора (лаборатории)
- ПК-7.2: Управление ресурсами соответствующего структурного подразделения организации
- ПК-7.3: Организация анализа и оптимизации процессов управления жизненным циклом проектирования научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ
- ПК-8: Осуществление технического руководства проектно-изыскательскими работами при проектировании объектов, ввод в действие и освоение проектных мощностей
- ПК-8.1 : Организация выполнения научно-исследовательских работ в соответствии с тематическим планом отдела (отделения)
- ПК-8.2 : Контроль выполнения договорных обязательств и проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, предусмотренных планом заданий

	5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ						
Код	Наименование разделов и	Семестр /	Часов	Индикаторы	Литература	Интеракт.	Примечание
занятия	тем /вид занятия/	Курс					
	Раздел 1. Организационный						
	этап.						
1.1	Проведение организационного	4	1	ПК-5.1 ПК-	Л1.1 Л1.2	0	
	собрания студентов с			5.2 ПК-5.3	Л1.3		
	руководителями практики от			ПК-6.1 ПК-	Л1.4Л2.1		
	института. Выдача			6.2 ПК-6.3	Л2.2 Л2.3		
	индивидуального задания на			ПК-7.1 ПК-	Л2.4 Л2.5		
	практику. /Пр/			7.2 ПК-7.3	Л2.6		
				ПК-8.1 ПК-	91 92 93 94		
				8.2 ОПК-1.1	95 96 97 98		
				ОПК-1.2	Э9 Э10 Э11		
				ОПК-1.3	Э15		
				ОПК-2.1			
				ОПК-2.2			
				ОПК-2.3			
				ОПК-3.1			
				ОПК-3.2			
				ОПК-3.3			
				ОПК-5.1			
				ОПК-5.2			
				ОПК-5.3			
	Раздел 2. Основной этап.						

УП: 2025_20.04.01.plx cтp. 5

2.1	- выбор темы исследования; - формулирование цели и задач исследования; - обзор источников литературы по теме исследования, их анализ и обоснование актуальности темы; - изучение основ методики, планирования и организации исследований;	4	535	ПК-5.1 ПК- 5.2 ПК-5.3 ПК-6.1 ПК- 6.2 ПК-6.3 ПК-7.1 ПК- 7.2 ПК-7.3 ПК-8.1 ПК- 8.2 ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Э1 Э2 ЭЗ Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12 Э13 Э14	0	
	- разработка программы и инструментария научного исследования; - выполнение самостоятельного научного исследования по тематике будущей ВКР обработка и анализ данных; - оформление полученных данных; - формулирование выводов, рекомендаций, заключения; - представление результатов исследований в форме док- лада, статьи и т.п написание отчета по практике; - защита отчета по практике. /Ср/			ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3	Э15 Э16		
	Раздел 3. Заключительный этап						
3.1	"Отчет по практике" Защита отчёта, ответ на вопросы по отчету, ведению журнала прохождения практики. /Зачёт/	4	4	ПК-5.1 ПК- 5.2 ПК-5.3 ПК-6.1 ПК- 6.2 ПК-6.3 ПК-7.1 ПК- 7.2 ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Э1 Э2 ЭЗ Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10	0	ИК

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.

УП: 2025 20.04.01.plx cтр.

19. Перспективы дальнейшего развития исследований в выбранной области.					
20. Оценка достоверности результатов исследований.					
6.2. Требование к отчету					
ребования к структуре и содержанию отчета:					
иповое содержание отчета о практике:					
одержание (1 стр.).					
ведение (1 стр.).					
. Цели и задачи исследований (1 стр.).					
. Актуальность исследований (1-3 стр.).					
. Результаты исследований (12-18 стр.).					
ыводы (1 стр.).					
писок непользовани у истонициов (1.2 стр.)					

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.

Приложения.

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.

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	пработ и сроки и
выполнения.	
В процессе прохождения преддипломной 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	е исследований;
пабораторными установками, оборудованием, полигонами и т.п.;	
🗆 с методами математической обработки результатов исследований.	
При самостоятельной работе студенту следует обращать внимание на обоснование и постановку задачи, при методику работ и разработать предложения по их решению.	роработать
Наименование предприятия (базы)	Реквизит
и срок лействия договора	

- 1. Акционерное общество «Центр аварийно-спасательных и экологических операций» (АО «ЦАСЭО») 346410, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Селекционная, 19. Договор № 2022/Б/ТБ от 17.05.2022 до 16.05.2027 г.
- 2.МКУ «Управление по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям г. Новочеркасска», 346429 Ростовская область г. Новочеркасск, спуск Красный,1. Договор № 3/4/23/5 от 12.04.2023 до 11.04.2028г.
- 3. Новочеркасское городское отделение Ростовского областного отделения Общероссийской общественной организации «Всероссийское добровольное пожарное общество» 346410, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Комитетская, 72.

УП: 2025_20.04.01.plx cтp. 7

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	Новочерк. инж мелиор. ин-т ДГАУ, каф. техносферная безопасность и природообуст-во; сост.: В.Н. Донец	Основы инженерного творчества: методические указания к практическим занятиям для студентов очной и заочной формы образ. по направлению подготовки "Техносферная безопасность" профиль "Пожарная безопасность"	Новочеркасск, 2015, http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry? Action=Link_FindDoc&id=10 3372&idb=0				
Л1.2	Шкляр М. Ф.	Основы научных исследований: учебное пособие	Москва: Издатторг. корпорация «Дашков и К°», 2024, https://biblioclub.ru/index.php? page=book&id=711140				
Л1.3	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				
Л1.4	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	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				
Л2.2	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				
Л2.3	Иванов С.А.	Основы научных исследований: курс лекций для магистрантов очной и заочной форм обучения по направлению "Наземные транспортно-технологические комплексы"	Новочеркасск, 2018, http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry? Action=Link_FindDoc&id=19 9792&idb=0				
Л2.4	Новочерк. инж мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. машин природообустр-ва; сост. С.А. Иванов	Основы научных исследований: методические указания к выполнению практических работ магистрантами очной и заочной форм обучения по направлению "Наземные транспортно-технологические комплексы"	Новочеркасск, 2018, http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry? Action=Link_FindDoc&id=20 1098&idb=0				
Л2.5	Горина Л. Н., Краснов А. В.	Научно-исследовательская работа по направлению подготовки 20.04.01 «Техносферная безопасность»: учебметодическое пособие	Тольятти: ТГУ, 2019, https://e.lanbook.com/book/139 933				
Л2.6	Горина Л. Н.	Производственная практика по направлению подготовки магистров «Техносферная безопасность»: электронное учебно-методическое пособие	Тольятти: ТГУ, 2018, https://e.lanbook.com/book/140 040				

УП: 2025_20.04.01.plx cтр. 8

	7.2. Перечень ресурсов информационно-тел	іекоммуникационной сети "Интернет"
7.2.1	Официальный сайт НИМИ с доступом в	www.ngma.su
	электронную библиотеку	
7.2.2	Единое окно доступа к образовательным ресурсам Раздел Безопасность жизнедеятельности. Раздел Материаловедение, технология конструкционных материалов (Физико-химические основы технологии материалов)	http://window.edu.ru/catalog/?p_rubr=2.2.75.15 http://window.edu.ru/app.php/catalog/?p_rubr=2.2.75.1
7.2.3	Российская государственная библиотека (фонд электронных документов)	https://www.rsl.ru/
7.2.4	Бесплатная библиотека ГОСТов и стандартов России	http://www.tehlit.ru/index.htm
7.2.5	Промышленная и экологическая безопасность, охрана труда	https://prominf.ru/issues-free
7.2.6	Портал учебников и диссертаций, Раздел Безопасность жизнедеятельности. Раздел Физика. Раздел Химия.	https://scicenter.online/bezopasnost- jiznedeyatelnostiscicenter. html https://scicenter.online/fizika- scicenter.html https://scicenter.online/himiya-scicenter.html
7.2.7	Университетская информационная система Россия (УИС Россия)	https://uisrussia.msu.ru/
7.2.8	Электронная библиотека "Научное наследие России"	http://e-heritage.ru/index.html
7.2.9	Электронная библиотека учебников	http://studentam.net/
7.2.10	Справочная система «Консультант плюс»	Соглашение OVS для решений ES #V2162234
7.2.11	Справочная система «e-library»	Лицензионный договор SCIENCEINDEX№SIO- 13947/34486/2016 от 03.03.2016 г
7.2.12	zbMATH – Математическая база данных	https://bazy-dannyh/zbmath
7.2.13	Электронная библиотека. Архив журналов РАН	https://elibrary.ru/defaultx.asp
7.2.14	Промышленная, экологическая безопасность, охрана труда. Ежемесячный производственнотехнический журнал.	https://prominf.ru/issue/18485
7.2.15	Официальный ресурс Министерства образования и науки Российской Федерации.	https://xn80abucjiibhv9a.xnp1ai/
7.2.16	Журнал технической физики	http://journals.ioffe.ru/journals/3
	7.3 Перечень программ	много обеспечения
7.3.1	Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия);Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	Лицензионный договор № 8047 от 30.01.2024 г АО «Антиплагиат»
7.3.2	MS Windows XP,7,8, 8.1, 10;	Сублицензионный договор №502 от 03.12.2020 г. АО «СофтЛайн Трейд»
7.3.3	MS Office professional;	Сублицензионный договор №502 от 03.12.2020 г. АО «СофтЛайн Трейд»
7.3.4	«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
7.3.5	«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
7.3.6	«Интегральная модель развития пожара в здании»	Договор № 428 /н-рпз от 12 мая 2014 г. С ФГБУ ВНИИПО МЧС России
7.3.7	Свойство газа	Договор №1102 от 11.02.2020 с ООО "Соцветие"
7.3.8	1С Предприятия	Договор поставки № РВ0000816 от 21.11.2017 г. ООО «1С-ГЭНДАЛЬФ»
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	AdobeAcrobatReader DC	Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров Platform Clients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 AdobeSystemsIncorporated (бессрочно).

УП: 2025_20.04.01.plx cтр. 9

7.3.11	CorelDRAW ML (1-60)	Graphics Suite X4 Education License	LCCDGSX4MULAA or 24.09.2009	
7.3.12	Платформа п	ользование программы для ЭВМ anoCAD 23.0 (основной модуль), Механика, Растр, СПДС, Топоплан.	Номер лицензии: NC230P-159093	
		7.4 Перечень информацион	ных справочных систем	
7.4.1	+)	ООО "Пресс-Информ" (Консультант	https://www.consultant.ru	
7.4.2	информацио	. ООО "Региональный нный индекс цитирования"		
7.4.3	библиотека	ООО Научная электронная	http://elibrary.ru/	
7.4.4	База данных	ООО "Издательство Лань"	https://e.lanbook.ru/books	
		8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКО	РЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ	
8.1	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: набор демонстрационного оборудования (переносной): экран - 1 шт., проектор - 1 шт., нетбук - 1 шт.; учебно-наглядные пособия; ломплект плакатов «Газодымозащитная служба» - 22 шт.; лестница-палка ЛПМП; лестница-штурмовка ЛШМП; гидрант пожарный Н-0,50; лолонка пожарная КПА; багор пожарный; бочка металлическая 216,5; ведро конусное – 2 шт.; веревка ВПС-30; газодымозащитный комплект ГДЭК; крюк пожарный с деревянной рукояткой; лом пожарный; лопата совковая – 2 шт; лопата штыковая; огнетушители – 3 шт.; подставка под огнетушитель -2 шт.; Коврик диэлекгрический (750*750*6 мм); полотно противопожарное ПП-300; рукав всасывающий д. 50 мм с ГР-50 (4м); рукав пожарный «Латекс» д. 51 мм с ГР-50 (Б(20м)); рукав пожарный д. 51 мм с ГР-50 ((K) (а)); рукав пожарный д. 51 мм с ГР-50 и РС -50.01 ((K) (а)); ящик ЯП-0,5 (противопожарный); ранец противопожарный «РП-15-Ермак»; щит закрытый; доска для мела, магнитная BRAUBERG 100*150/300 см, 3-х элементная, зеленая; рабочие места студентов; рабочее место преподавателя.			
8.2	270 Помещение укомплектовано специализированной мебелью и оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ: Компьютер – 8 шт.; Монитор – 8 шт.; МФУ -1 шт.; Принтер – 1 шт.; Рабочие места студентов;			
8.3	354 Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории по "Охране труда" и "Безопасности жизнедеятельности": набор демонстрационного оборудования (переносной) в составе экран - 1 шт., проектор - 1 шт., ноутбук - 1 шт., учебнонаглядные пособия - плакаты «Действия при чрезвычайных ситуациях» - 19 шт., плакаты «Порядок действий при помощи пострадавшим» - 2 шт., плакаты "Охрана труда в строительстве" - 6 шт; оборудование и приборы - барометр-анероид - 1 шт., весы аналитические - 1 шт., газоанализатор УГ-2 - 1 шт., газоопределитель ГХ-4 - 1 шт., ротатометр - 1 шт., индикатор гамма-излучений СРП-88 - 1 шт., дефибриллятор - 1 шт., гигрометр ВИТ-1 − 1 шт., психрометр − 1 шт., анемометр чашечный − 1 шт., анемометр крыльчатый − 1 шт., шумомер ВШВ-003 − 2 шт., цифровой анемометр АП-1 − 1 шт., цифровой анемометр MS6610 "MASTECH" − 1 шт.; доска для мела, магнитная BRAUBERG 100*150/300 см, 3-х элементная, зеленая; рабочие места студентов; рабочее место преподавателя.			
8.4	355	Специальное помещение укомплек средствами обучения, служащими компьютер ASER/ Монитор 21,5 – 525; специализированное программ программы), принтер Canon LBP-8 1000; коммутатор TP-Link TL-SF 1	стовано специализированной мебелью и техническими для представления информации большой аудитории: 9 шт.; серверное оборудование (сервер) IMANGO Eskaler мное обеспечение (CAD и CAE-системы, сметные \$10; источник бесперебойного питания APC Back-UPS RS 016D; доска? 1 шт.; стенды по компьютерному асности и нефтегазовом деле - 6 шт; рабочие места	

УП: 2025 20.04.01.plx cтр. 10

8.5 205 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 P-159 – 1 комплект; телефонный аппарат ТА-68 – 1комплект; 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.

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. - 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.