

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

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета ИМФ

А.В. Федорян _____

" ____ " _____ 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины	ФТД.01	Охрана труда в подразделениях пожарной охраны
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++) направления	Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность (приказ Минобрнауки России от 25.05.2020 г. № 678)	
Общая трудоемкость	72 / 2 ЗЕТ	
Разработчик (и):	к. фил. н., доцент, Бандурин Виталий Александрович	
Рабочая программа одобрена на заседании кафедры	Техносферная безопасность и нефтегазовое дело	
Заведующий кафедрой	Дьяков В.П.	
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 ДИСЦИПЛИНЫ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА
АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С
ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ**

Общая трудоемкость **2 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 72
 в том числе:
 аудиторные занятия 16
 самостоятельная работа 52
 часов на контроль 4

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
Неделя	15 3/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	8	8	8	8
Практические	8	8	8	8
Итого ауд.	16	16	16	16
Контактная работа	16	16	16	16
Сам. работа	52	52	52	52
Часы на контроль	4	4	4	4
Итого	72	72	72	72

Виды контроля в семестрах:

Зачет	2	семестр
-------	---	---------

2. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

2.1	осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
-----	---

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:		ФТД
3.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
3.1.1	Планирование эксперимента и оптимизация	
3.1.2	Информационные технологии в техносферной безопасности	
3.1.3	Управление рисками в пожарной безопасности	
3.1.4	Методология научных исследований	
3.1.5	Математические методы и модели управления в пожарной охране	
3.1.6	Философские проблемы науки и техники	
3.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
3.2.1	Пожарная безопасность газонефтепроводов и газонефтехранилищ	
3.2.2	Промышленная безопасность газонефтепроводов и газонефтехранилищ	
3.2.3	Ценообразование и сметное нормирование работ в сфере пожарной безопасности	
3.2.4	Определение сметной стоимости систем пожарной автоматики	
3.2.5	Пожарная безопасность технологических процессов взрывопожароопасных производств	
3.2.6	Противодымная и противовзрывная защита зданий	
3.2.7	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
3.2.8	Стратегическое и проектное управление	

4. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-3 : Организация разработки мероприятий по совершенствованию системы пожарной безопасности объекта защиты

ПК-3.1 : Уметь оценивать возможность возникновения, распространения пожара, степень возможного воздействия опасных факторов на людей и материальные ценности, порядок использования сил и средств, направленных на спасение людей и тушение пожаров

ПК-3.2 : Анализировать соответствие требованиям пожарной безопасности комплекса мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта защиты

ПК-3.3 : Иметь опыт разработки программы мероприятий, направленных на усиление противопожарной защиты

УК-1 : Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

УК-1.1 : Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними

УК-1.2 : Осуществляет поиск вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации

УК-1.3 : Определяет в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке. Предлагает способы их решения

УК-1.4 : Разрабатывает стратегию достижения поставленной цели как последовательность шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияние на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности

5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Индикаторы	Литература	Интеракт.	Примечание
	Раздел 1. Охрана труда в подразделениях пожарной охраны						

1.1	Законодательные, нормативные правовые акты охраны труда /Лек/	2	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10	0	
1.2	нормативные правовые акты подразделений пожарной охраны /Пр/	2	2		Л1.2 Л1.3 Л1.5 Л1.8 Л1.9 Л1.10	0	
1.3	Роль дисциплины в подготовке пожарного. Правовые, нормативные и организационные основы защиты от опасных и вредных производственных факторов. /Лек/	2	2		Л1.2 Л1.3 Л1.5 Л1.8 Л1.9 Л1.10	0	
1.4	Организация защиты от опасных и вредных производственных факторов. /Пр/	2	2		Л1.2 Л1.3 Л1.5 Л1.8 Л1.9 Л1.10	0	
1.5	Организация защиты от опасных и вредных производственных факторов. /Ср/	2	20		Л1.2 Л1.3 Л1.5 Л1.8 Л1.9 Л1.10	0	
	Раздел 2. Аттестация рабочих мест по условиям труда и сертификация производственных объектов на соответствие требованиям по охране труда						
2.1	Аттестация рабочих мест по условиям труда и сертификация производственных объектов на соответствие требованиям по охране труда /Лек/	2	2		Л1.2 Л1.3 Л1.5 Л1.8 Л1.9 Л1.10	0	
2.2	Организация обучения, инструктирования и проверки знаний по охране труда /Пр/	2	2		Л1.2 Л1.3 Л1.5 Л1.8 Л1.9 Л1.10	0	
2.3	Служба охраны труда на предприятии, ее функции и задачи. /Лек/	2	2		Л1.2 Л1.3 Л1.5 Л1.8 Л1.9 Л1.10	0	
2.4	Планирование работы по охране труда /Пр/	2	2		Л1.2 Л1.3 Л1.5 Л1.8 Л1.9 Л1.10	0	
2.5	Планирование работы по охране труда /Ср/	2	32		Л1.2 Л1.3 Л1.5 Л1.8 Л1.9 Л1.10	0	
	Раздел 3. Подготовка к зачету						
3.1	Подготовка к зачету /Зачёт/	2	4		Л1.2 Л1.3 Л1.5 Л1.8 Л1.9 Л1.10	0	

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

6.1. Контрольные вопросы и задания

1. КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ Текущий контроль знаний студентов очной формы обучения проводится в соответствии с балльно-рейтинговой системой оценки знаний, включающей в себя проведение текущего (ТК) и промежуточного контроля (ПК) по дисциплине.

Для контроля освоения практических знаний в течение семестра проводятся текущий контроль по результатам проведения практических занятий и самостоятельного выполнения разделов индивидуальных заданий.

Для студентов заочной и очно-заочной форм обучения проведение текущего контроля предусматривает контроль выполнения разделов индивидуальных заданий (письменных работ) в течение учебного года.

2. КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ

ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Промежуточная аттестация проводится в форме итогового контроля (ИК) по дисциплине: Курс : 3

Форма: экзамен

Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена:

1. Дать определение науки БЖД, ее цель, объект изучения.
2. Задачи, изучаемые наукой БЖД.
3. Классификация потребностей человека по А. Маслоу.
4. Структурная схема управления безопасностью жизнедеятельности.
5. Принципы обеспечения безопасности жизнедеятельности.
6. Методы обеспечения безопасности жизнедеятельности.
7. Основные характеристики среды обитания человека.
8. Нормирование параметров микроклимата.
9. Классификация опасных веществ по степени воздействия на организм человека.
10. Характер действия на организм человека вредных веществ.
11. ПДК вредных веществ и условие безопасности при одновременном содержании нескольких вредных веществ одностороннего действия.
12. Виды вентиляции помещений.
13. Приточная механическая вентиляция (пояснить схемой).
14. Вытяжная механическая вентиляция (пояснить схемой).
15. Приточно-вытяжная механическая вентиляция (пояснить схемой).
16. Влияние освещения на условия труда.
17. Виды производственного освещения.
18. Основные требования к производственному освещению и в частности: освещенность и равномерность освещения рабочего места.
19. Основные требования к производственному освещению и в частности: блескость и пульсация.
20. Сравнительные характеристики источников света.
21. Газоразрядные лампы и лампы накаливания. Преимущества и недостатки.
22. Нормирование естественного освещения.
23. Задача и порядок расчета искусственного освещения.
24. Воздействие шума на организм человека.
25. Основные физические характеристики шума.
26. Акустический шум. Ультразвук. Инфразвук.
27. Нормирование шума. Мероприятия по снижению шума.
28. Действие вибрации на организм человека и нормирование.
29. Методы защиты от вибраций.
30. Неионизирующие электромагнитные поля и излучения.
31. Воздействие электромагнитного поля на человека. Нормирование.
32. Защита от электромагнитных полей.
33. Опасности, возникающие при эксплуатации лазерных установок.
34. Основные характеристики ионизирующих излучений.
35. Действие ионизирующих излучений на организм человека и гигиеническое нормирование.
36. Защита от воздействия ионизирующих излучений.
37. Виды поражений электрическим током.
38. Электрическое сопротивление тела человека. Величины тока и напряжения, обуславливающие исход поражения.
39. Продолжительность воздействия, путь тока через тело человека, вид и частота электрического тока.
40. Анализ опасности поражения током в различных электрических сетях.
41. Напряжение прикосновения и шаговое напряжение.
42. Классификация помещений по опасности поражения электрическим током.
43. Пожарная безопасность. Виды горения.
44. Пожарные характеристики веществ и материалов.
45. Структурная схема системы пожарной безопасности.
46. Пожарная профилактика и ее задачи.
47. Система управления охраной труда на предприятии.
48. Обучение безопасным методам труда.
49. Ответственность за нарушение правил и законов об охране труда.
50. Жизнеобеспечение населения в условиях ЧС.
51. Удовлетворение первоочередных потребностей населения.
52. Устойчивость функционирования системы жизнеобеспечения.
53. Основные мероприятия гражданской обороны.
54. Заблаговременная подготовка, планирование, комплексность мероприятий.
55. Сущность устойчивости функционирования предприятий в ЧС.
56. Задачи проектирования инженерно-технических мероприятий гражданской обороны.
57. Требования к размещению, проектированию и строительству.
58. Обеспечение устойчивой работы промышленных предприятий в ЧС.
59. Основные законодательные акты и нормативные документы по обеспечению безопасности жизнедеятельности.
60. Стандартизация в области охраны труда.
61. Надзор и контроль за соблюдением законодательства по охране труда.

62. Структура органов государственного надзора.

ПРИМЕЧАНИЕ: исходные данные для задач хранятся в бумажном виде на соответствующей кафедре.

6.2. Темы письменных работ

курс: 3

Структура пояснительной записки контрольной работы

и её ориентировочный объём

Задание (1 с.)

Введение (1 с.)

1 Реферат (3-5 с.)

2 Расчётный раздел

2.1 Задача 1. Выполнить расчет двух вариантов осветительных установок в производственном помещении и сравнить их по затратам потребляемой электроэнергии на искусственное освещение участка (4 с.)

2.2 Задача 2. Определить степень ожогов кожного покрова и вероятность поражения с летальным исходом людей, находящихся вблизи от пятна разлива бензина в момент воспламенения. (4 с.)

2.3 Задача 3. При прогнозировании событий в случае аварии на АЭС, при различных метеорологических условиях, необходимо определить вероятную дозу облучения, которую получают жители поселка к моменту сообщения об аварии. (4с.)

Заключение (0,5 с.)

Список использованных источников (0,5 с.)

6.3. Процедура оценивания

1. ПОКАЗАТЕЛИ, КРИТЕРИИ И ШКАЛЫ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Оценка сформированности компетенций у обучающихся и выставление оценки по дисциплине ведется следующим образом : для студентов очной формы обучения итоговая оценка по дисциплине выставляется по 100-балльной системе, затем переводится в оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» / «зачтено» и «не зачтено»; для студентов заочной и очно-заочной формы обучения оценивается по пятибалльной шкале, оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» / «зачтено» или «не зачтено».

Высокий уровень освоения компетенций, итоговая оценка по дисциплине «отлично» или «зачтено» (86-100 баллов): глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет

тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, причем не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, использует в ответе материал учебной литературы, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач. Системно и планомерно работает в течении семестра.

Повышенный уровень освоения компетенций, итоговая оценка по дисциплине «хорошо» или «зачтено» (68-85 баллов): твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения. Системно и планомерно работает в течении семестра.

Пороговый уровень освоения компетенций, итоговая оценка по дисциплине «удовлетворительно» или «зачтено» (51-67 баллов): имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических работ.

Пороговый уровень освоения компетенций не сформирован, итоговая оценка по дисциплине «неудовлетворительно» или «не зачтено» (менее 51 балла): не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы. Как правило, оценка «неудовлетворительно» ставится студентам, которые не могут продолжить обучение без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.

Общий порядок проведения процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, соответствие индикаторам достижения сформированности компетенций определен в следующих локальных нормативных актах:

1. Положение о текущей аттестации знаний обучающихся в НИМИ Донской ГАУ (в действующей редакции).

2. Положение о промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования (в действующей редакции).

Документы размещены в свободном доступе на официальном сайте НИМИ Донской ГАУ <https://ngma.su/> в разделе: Главная страница/Сведения об образовательной организации/Документы.

6.4. Перечень видов оценочных средств

1. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ:

- тесты или билеты для проведения промежуточного контроля (ПК). Хранятся в бумажном виде на соответствующей кафедре;
- разделы индивидуальных заданий (письменных работ) обучающихся;
- доклад, сообщение по теме практического занятия;
- задачи и задания.

2. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ:

- комплект билетов для экзамена. Хранится в бумажном виде на соответствующей кафедре. Подлежит ежегодному

обновлению и переутверждению. Число вариантов билетов в комплекте не менее числа студентов на экзамене

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1. Рекомендуемая литература

7.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Данилина Н. Е.	Расследование пожаров: электронное учебное пособие	Тольятти: ТГУ, 2018, https://e.lanbook.com/book/139726
Л1.2	Федорян А.В.	Управление силами и средствами при пожаре: курс лекций для студ. оч. и заоч. форм обуч. направл. подготовки "Техносферная безопасность", профиль "Пожарная безопасность"	Новочеркасск, 2022, http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry? Action=Link_FindDoc&id=427532&idb=0
Л1.3	Федорян А.В.	Управление силами и средствами при пожаре: курс лекций для студ. оч. и заоч. форм обуч. направл. подготовки "Техносферная безопасность", профиль "Пожарная безопасность"	Новочеркасск, 2022, http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry? Action=Link_FindDoc&id=427533&idb=0
Л1.4	Федорян А.В.	Управление силами и средствами при пожаре: практикум для студ. направл. подготовки "Техносферная безопасность", профиль "Пожарная безопасность" оч. и заоч. форм обуч. при выполн. практ. занятий и расч.-граф. работ	Новочеркасск, 2022, http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry? Action=Link_FindDoc&id=427535&idb=0
Л1.5	Федорян А.В.	Управление силами и средствами при пожаре: практикум для студ. направл. подготовки "Техносферная безопасность", профиль "Пожарная безопасность" оч. и заоч. форм обуч. при выполн. практ. занятий и расч.-граф. работ	Новочеркасск, 2022, http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry? Action=Link_FindDoc&id=427536&idb=0
Л1.6	Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ; сост. Г.М. Сукало	Расследование и экспертиза пожаров. Административное расследование правонарушений в области пожарной безопасности: метод. указания к практ. работе для студ. направл. «Техносферная безопасность», профиль «Пожарная безопасность» оч. и за-оч. форм обучения	Новочеркасск, 2022, http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry? Action=Link_FindDoc&id=428305&idb=0
Л1.7	Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ; сост. Г.М. Сукало	Расследование и экспертиза пожаров. Порядок учёта пожаров и их последствий: метод. указания к практ. занятиям для студ. направл. «Техносферная безопасность», профиль «Пожарная безопасность» оч. и заоч. форм обучения	Новочеркасск, 2022,
Л1.8	Федорян А.В.	Прогнозирование опасных факторов пожара. Расчёты в области прогнозирования динамики развития пожара: практикум для студ. бакалавриата и магистратуры оч. и заоч. форм обуч. по направл. подготовки «Техносферная безопасность», направленность «Пожарная безопасность»	Новочеркасск, 2024, http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry? Action=Link_FindDoc&id=429993&idb=0
Л1.9	Федорян А.В.	Пожарная тактика. Расчёт параметров пожара в помещении: практикум для студ. бакалавриата и магистратуры оч. и заоч. форм обуч. по направл. подготовки «Техносферная безопасность», направленность «Пожарная безопасность»	Новочеркасск, 2024, http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry? Action=Link_FindDoc&id=429991&idb=0
Л1.10	Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ ; сост.: Г.М. Сукало	Государственный пожарный надзор. Контроль за деятельностью органов государственного пожарного надзора: метод. указания к практ. работе для студ. направления подготовки "Техносферная безопасность", магистерская программа "Пожарная безопасность"	Новочеркасск, 2022,

7.3 Перечень программного обеспечения

7.3.1	Microsoft Teams	Предоставляется бесплатно
7.3.2	7-Zip	
7.3.3	Yandex browser	
7.3.4	Googl Chrome	
7.3.5	Opera	

7.3.6	AdobeAcrobatReader DC	Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров Platform Clients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 AdobeSystemsIncorporated (бессрочно).
7.3.7	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»

7.4 Перечень информационных справочных систем

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

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

8.1	354	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории по "Охране труда" и "Безопасности жизнедеятельности": набор демонстрационного оборудования (переносной) в составе экран - 1 шт., проектор - 1 шт., ноутбук - 1 шт.; учебно-наглядные пособия - плакаты «Действия при чрезвычайных ситуациях» - 19 шт., плакаты «Порядок действий при помощи пострадавшим» - 2 шт., плакаты "Охрана труда в строительстве" - 6 шт.; оборудование и приборы - барометр-анероид - 1 шт., весы аналитические - 1 шт., газоанализатор УГ-2 - 1 шт., газоопределятель ГХ-4 - 1 шт., ротаметр - 1 шт., индикатор гамма-излучений СРП-88 - 1 шт., дефибрилятор - 1 шт., гигрометр ВИТ-1 - 1 шт., психрометр - 1 шт., анемометр чашечный - 1 шт., анемометр крыльчатый - 1 шт., шумомер ВШВ-003 - 2 шт., цифровой анемометр АП-1 - 1 шт, цифровой анемометр Нт-9819 Нтi - 1 шт, люксметр Ю-116 - 1 шт, люксметр Ю-16 - 1 шт, цифровой люксметр MS6610 "MASTECH" - 1 шт.; доска для мела, магнитная BRAUBERG 100*150/300 см, 3-х элементная, зеленая; рабочие места студентов; рабочее место преподавателя.
8.2	353	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: серия плакатов по технологии строительных работ - 1 комплект; стенды-плакаты по технологии строительных работ - 1 комплект; шкаф со стеклом выс. Стратегия S75 Милано ср.; макеты строительных машин - 11 шт; макеты строительной площадки - 2 шт.; экран (переносной) - 1 шт.; набор демонстрационного оборудования (переносной): ноутбук DELL500 - 1 шт., проектор ACER (переносной) - 1 шт.; доска для мела, магнитная BRAUBERG 100*150/300 см, 3-х элементная, зеленая; рабочие места студентов; рабочее место преподавателя.

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1. Положение о текущей аттестации обучающихся в НИМИ ДГАУ : (введено в действие приказом директора №45-ОД от 15 мая 2024 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Новочеркасск, 2024.- URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 05.07.2024). - 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 директо-ра №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 образо-вания : (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.