

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

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета ЗФ

Е.П. Лукьянченко _____

" ____ " _____ 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины	Б1.В.ДВ.04.0 Определение кадастровой стоимости 1
Направление(я)	21.04.02 Землеустройство и кадастры
Направленность (и)	Землеустройство
Квалификация	магистр
Форма обучения	заочная
Факультет	Землеустроительный факультет
Кафедра	Кадастр и мониторинг земель
Учебный план	2024_21.04.02_z.plx.plx 21.04.02 Землеустройство и кадастры
ФГОС ВО (3++) направления	Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 21.04.02 Землеустройство и кадастры (приказ Минобрнауки России от 11.08.2020 г. № 945)
Общая трудоемкость	72 / 2 ЗЕТ
Разработчик (и):	канд. с.-х. наук, доц., Дутова А.В.
Рабочая программа одобрена на заседании кафедры	Кадастр и мониторинг земель
Заведующий кафедрой	канд. биол. наук, доц. Погребная О.В.
Дата утверждения плана уч. советом от 31.01.2024 протокол № 5. Дата утверждения рабочей программы уч. советом от 26.06.2024 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 10

самостоятельная работа 62

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	3		Итого	
Вид занятий	уп	рп		
Лекции	4	4	4	4
Практические	6	6	6	6
Итого ауд.	10	10	10	10
Контактная работа	10	10	10	10
Сам. работа	62	62	62	62
Итого	72	72	72	72

Виды контроля на курсах:

Зачет	3	семестр
-------	---	---------

2. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

2.1	формирования знаний и практического
2.2	опыта в сфере стоимостной оценки объектов недвижимости, применительно к кадастровой оценке.

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:		Б1.В.ДВ.04
3.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
3.1.1	Метрология, стандартизация и сертификация	
3.1.2	Основы землеустройства	
3.1.3	Основы кадастра недвижимости	
3.1.4	Введение в информационные технологии	
3.1.5	Ландшафтоведение	
3.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
3.2.1	Географические информационные системы в землеустройстве и кадастрах	
3.2.2	Формирование объектов кадастрового учёта	
3.2.3	Земельно-кадастровые геодезические работы	
3.2.4	Комплексные кадастровые работы	
3.2.5	Мониторинг земель и объектов недвижимости	
3.2.6	Учебная научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) практика по фотограмметрии и дистанционному зондированию территории	
3.2.7	Учебная технологическая практика по геодезическим работам в землеустройстве и кадастрах	
3.2.8	Фотограмметрия и дистанционное зондирование территории	
3.2.9	Инвентаризация и учет объектов недвижимости	
3.2.10	Основы научных исследований в землеустройстве и кадастрах	
3.2.11	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	
3.2.12	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
3.2.13	Информационные системы кадастров	
3.2.14	Кадастровая оценка	
3.2.15	Производственная практика - научно-исследовательская работа	
3.2.16	Производственная преддипломная практика	
3.2.17	Регистрация прав на объекты недвижимости	

4. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ПК-11 : Способен определять кадастровую стоимость объектов недвижимости**

ПК-11.1 : Знает законодательство РФ о государственной кадастровой оценке и оценочной деятельности

ПК-11.2 : Умеет определять подходы и методы оценки, систематизировать исходные данные для моделирования определения стоимости объекта недвижимости и определять факторы, влияющие на стоимость объектов недвижимости

ПК-11.3 : Владеет навыками анализировать результаты и процессы определения кадастровой стоимости земельных участков и объектов недвижимости

5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Индикаторы	Литература	Интеракт.	Примечание
	Раздел 1. Определение кадастровой стоимости						
1.1	1. Теоретические и правовые основы кадастровой оценки земель и иной недвижимости в Российской Федерации /Лек/	3	2	ПК-11.1 ПК-11.2 ПК-11.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.2	1. Общие требования к определению кадастровой стоимости. Индексы рынка недвижимости /Пр/	3	2	ПК-11.1 ПК-11.2 ПК-11.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л3.1 Л3.2	0	

1.3	2. Сбор сведений о значениях ценообразующих факторов и рыночной информации /Пр/	3	2	ПК-11.1 ПК-11.2 ПК-11.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.4	3. Общий порядок осуществления работ по кадастровой оценке земель и иной недвижимости /Лек/	3	2	ПК-11.1 ПК-11.2 ПК-11.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.5	3. Общий порядок осуществления работ по кадастровой оценке земель и иной недвижимости /Пр/	3	2	ПК-11.1 ПК-11.2 ПК-11.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л3.1 Л3.2	0	
1.6	Подготовка к практическим занятиям Выполнение индивидуального задания Подготовка к лекционным занятиям Самостоятельное изучение теоретического материала, который достаточно хорошо изложен в литературе /Ср/	3	58	ПК-11.1 ПК-11.2 ПК-11.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
	Раздел 2. Подготовка и сдача зачета						
2.1	Подготовка и сдача зачета /Зачёт/	3	4	ПК-11.1 ПК-11.2 ПК-11.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

6.1. Контрольные вопросы и задания

Вопросы для итогового контроля в форме зачета:

1. Особенности работы оценщика при освидетельствовании объекта оценки
2. Оценка физического износа отдельных конструктивных элементов
3. Описание объекта оценки при составлении отчета
4. Управление и распоряжение недвижимостью
5. Сделки с недвижимостью
6. Договор купли-продажи, пожизненной ренты, дарения
7. Необходимые документы для оценки недвижимости
8. Основные элементы рынка недвижимости
9. Виды стоимости
10. Порядок оценки объекта недвижимости
11. Этапы процесса оценки недвижимости
12. Информационное обеспечение в процессе оценки недвижимости
13. Отчет об оценке объекта недвижимости
14. Доходный подход в оценке недвижимости
15. Сравнительный подход в оценке недвижимости
16. Затратный подход в оценке недвижимости
17. Методология оценки недвижимости
18. Применение затратного подхода к оценке объектов недвижимости
19. Оценка износа объектов недвижимости в затратном подходе
20. Применение сравнительного подхода к оценке объектов недвижимости
21. Применение доходного подхода к оценке объектов недвижимости
22. Определение стоимости земли
23. Особенности рынка недвижимости
24. Государственная политика в развитии рынка недвижимости
25. Программы экономического и социального развития рынка недвижимости
26. Факторы ценообразования на рынке недвижимости
27. Методика оценки стоимости предприятий
28. Методы определения рыночной стоимости земельных участков
29. Метод капитализации земельной ренты
30. Метод сравнения продаж
31. Метод распределения,

32. Метод выделения
33. Методы определения стоимости прав аренды земельных участков
34. Состав и содержание сметно-нормативной базы
35. Сметная стоимость: методы определения, состав
36. Теоретические основы налогообложения и кадастровой оценки недвижимости
37. Процесс кадастровой оценки недвижимости
38. Общие положения и принципы государственного технического учета и технической инвентаризации объектов градостроительной деятельности
39. Объекты технической инвентаризации. Организация, состав, правила и порядок проведения технической инвентаризации
40. Правила и порядок формирования и ведения инвентарного дела.
41. Оцените объект недвижимости. Оцениваемый объект находится в Западном округе. Сопоставимый аналог, проданный недавно, находится в Цен-тральном (лучшем) округе и стоит 4 000 000 ден. ед. Данные о сопоставимых продажах оценщика показаны в следующей таблице.

Характеристика	Аналог №2	Аналог №2	Аналог №2
Цена объекта, ден. ед.	1 800 000	1 600 000	7 200 000
Время продаж	1 месяц назад	1,5 года назад	1,5 месяца назад
Округ	Западный	Западный	Центральный

42. Оцените гостиницу на 25 стандартных номеров с пристроенным ка-фе. Аналогичная гостиница на 35 стандартных номеров без кафе, но с пристроен-ной верандой продана за 400 000 тыс. ден. ед. Стоимость аналогичного кафе методом парных продаж оценена в 55 000 тыс. ден. ед., коэффициент удобства пользования для кафе — 1,3, постройка веранды 15000 тыс. ден. ед., коэффициент удобства пользования для веранды — 1,05.
43. Оцените недавно отремонтированный торговый центр «Ермак», площадь которого составляет 600 м2, расположенный в 5 минутах ходьбы от стан-ции метро. Определите знак корректировки, используя указанные ниже сведения. Данные по задаче показаны в таблице.

Характеристика	Аналог — ТЦ «Спартак»
Цена продажи, тыс. ден. ед.	1 500 000
Площадь, м2	500
Местоположение	15 минут ходьбы от станции метро
Корректировка на местоположение	10%
Отделка	Требуется ремонта
Корректировка на отделку	15%

44. Оцените жилой объект недвижимости, износ которого составляет 30%. Данные по проданным объектам показаны в таблице 4.5.

Объект	Назначение	Износ, %	Цена, тыс. ден. ед.
№1	Жилой	32	6 000
№2	Жилой	65	2 000
№3	Жилой	26	7 000
№4	Жилой	10	9 000
№5	Офис	30	75 000

Оцените объект № 4 на основании, приведённых в таблице данных.

Объекты	1	2	3	4	
Цена продажи, тыс. р.			890	840	1260 ?
Площадь, м2		210	210	280	280
Приусадебный участок			Есть	Есть	Есть
Гараж	Есть	Нет	Есть	Нет	

45. Определить стоимость износа. В жилом многоквартирном здании действительный возраст отопительной системы составляет 11 лет, а по нормативам замена указанных элементов должна проводиться через 20 лет. На дату оценки отопительная система находилась в рабочем состоянии и не нуждалась в замене. Затраты на замену отопительной системы на дату оценки составят 40 000ден. ед.
46. Определить стоимость износа. В жилом многоквартирном здании действительный возраст отопительной системы составляет 12 лет, а по нормативам замена указанных элементов должна проводиться через 20 лет. На дату оценки отопительная система находилась в рабочем состоянии и не нуждалась в замене. Затраты на замену отопительной системы на дату оценки составят 45 000ден. ед.
47. Оценить стоимость физического износа. Полная восстановительная стоимость здания — 750000ден. ед. Действительный возраст здания — 20 лет при общем сроке полезной службы — 100 лет. Затраты на отложенный ремонт — 15 000ден. ед.. Затра-ты на замену отопительной системы — 55 000ден. ед.. Стоимость восстановления прочих элементов — 30 000ден. ед..
48. Дайте оценку объекта № 5 на основании, приведённых в таблице данных.

Объекты	1	2	3	4	5	
Цена продажи, тыс. р.			420	360	360	330
Площадь, м2		360	360	300	300	360
Сауна	Есть	Нет	Есть	Нет	Нет	
Балкон	Есть	Нет	Есть	Есть	Есть	

49. Рассчитать стоимость объекта недвижимости, если известна следующая информация

Объекты	Оценки	1	2	3	
Цена продажи, тыс. ден. ед .	?		800	950	650
ПВД , тыс. ден. ед	150	160	175	135	

50. Оцените земельный участок под индивидуальное строительство дома, расположенного в западной части города, если известно, что земельные участки в этом районе дешевле, чем в восточной части города на 5%, в северном районе - на 10%, но дороже, чем в пригороде на 7%

Участки	Цена продажи, тыс. ден. ед.	Доступность транспорта	Развитость инфраструктуры	Степень готовности к строительству	Район
1	194	Хуже на 1%	Лучше на 5%	Аналог	Западный
2	200	Аналог	Хуже на 10%	Лучше на 5%	Северный
3	160	Хуже на 15%	Лучше на 10%	Хуже на 5%	Пригород
4	181	Хуже на 5%	Лучше на 2%	Аналог	Западный
5	205	Лучше на 2%	Аналог	Лучше на 10%	Западный
6	142	Хуже на 1%	Хуже на 30%	Хуже на 1%	Западный
7	190	Лучше на 8%	Аналог	Хуже на 2%	пригород
8	200	Лучше на 3%	Хуже на 2%	Аналог	Восточный
9	170	Лучше на 1%	Хуже на 20%	Лучше на 5%	Северный

51. Рассчитайте стоимость квартиры на основе следующих данных:

- срочность сделки изменяет цену на 15%;
- особый интерес изменяет цену на 15%;
- за три месяца цены выросли на 6%;
- разница в ценах центра (цен) и среднеотдалённых (с/о) районов 8%, с/о и отдалённых (отд) 15%;
- разница в ценах между третьим и первым этажом 7%, третьим и пятым 5%;
- разница в ценах между кирпичными и панельными домами 9%;
- разница в ценах между хорошим (хор) и отличным (отл) состоянием 7%, хорошим и удовлетворительным (уд) 4%.

Показатели	Объект оценки	Аналог 1	Аналог 2	Аналог 3	Аналог 4	Аналог 5
Цена, тыс. ден. ед.	?	485	505	590	375	465
Местоположение	с/о	цен	цен	отд	отд	с/о
Состояние	хор	хор	отл	уд	хор	уд
Условия продажи	Рыночные	Рыночные	Рыночные	Особый		
интерес*	Срочная					
продажа	Рыночные					
Этаж	3-й	1-й	5-й	3-й	1-й	5-й
Дата продажи	Наст.					
время	Наст.					
время	5 мес назад	наст. время	5 мес назад	Наст.		
Материал стен	Панельный	Панельный	Кирпичный	Кирпичный	Панельный	

6.2. Темы письменных работ

- Темы для подготовки рефератов, докладов и презентаций:
- 1. Теоретические и правовые основы кадастровой оценки земель и иной недвижимости в Российской Федерации
 - 2. Нормативно-правовое обеспечение кадастровой оценки
 - 3. Исполнители работ по кадастровой оценке
 - 4. Общий порядок осуществления работ по кадастровой оценке земель и иной недвижимости
 - 5. Практическое применение результатов кадастровой оценки земель и иной недвижимости
 - 6. Общие требования к определению кадастровой стоимости. Индексы рынка недвижимости
 - 7. Сбор сведений о значениях ценообразующих факторов и рыночной информации
 - 8. Группировка объектов оценки. Построение моделей оценки
 - 9. Порядок расчета кадастровой стоимости объектов оценки

6.3. Процедура оценивания

1. ПОКАЗАТЕЛИ, КРИТЕРИИ И ШКАЛЫ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ**1. ПОКАЗАТЕЛИ, КРИТЕРИИ И ШКАЛЫ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ**

Для обучающихся по программе магистратуры по заочной форме не применяется текущая аттестация .

Оценка по 5-ти бальной шкале

Отлично

Хорошо

Удовлетворительно

Неудовлетворительно

2. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

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 ДГАУ (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 ДонГАУ <https://ngma.su/> в разделе: Главная страница/Сведения об образовательной организации/Локальные нормативные акты.

6.4. Перечень видов оценочных средств**ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ:**

- комплект билетов для зачета. Хранится в бумажном виде на кафедре КиМЗ. Подлежит ежегодному обновлению и переутверждению. Число вариантов билетов в комплекте не менее числа студентов на зачете.

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**7.1. Рекомендуемая литература****7.1.1. Основная литература**

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Тепман Л. Н.	Оценка недвижимости: учебное пособие	Москва: Юнити-Дана, 2017, https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=682236
Л1.2	Алексеева Н. А.	Государственный учет, регулирование и оценка недвижимости: учебное пособие	Ижевск: Ижевская ГСХА, 2019, https://e.lanbook.com/book/158626
Л1.3	Янюк В. М., Гагина И. С.	Кадастровая оценка объектов недвижимости: учебное пособие для обучающихся направления подготовки 21.03.02 землеустройство и кадастры	Саратов: Вавиловский университет, 2022, https://e.lanbook.com/book/363698

7.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Саталкина Н. И., Кулюкина Т. Н., Терехова Ю. О.	Оценка недвижимости : Практический курс: учебное пособие	Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2014, https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277997
Л2.2	Павлова В. А., Лепихина О. Ю.	Кадастровая оценка земли и иной недвижимости: учебное пособие для обучающихся по направлению подготовки 21.04.02 «Землеустройство и кадастры» (уровень магистратуры)	Санкт-Петербург: СПбГАУ, 2017, https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480399

7.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. кадастра и мониторинга земель ; сост. А.А. Новиков	Оценка недвижимости: методические указания для выполнения контрольной работы магистрами заочной формы обучения направления "Землеустройство и кадастры"	Новочеркасск, 2017, http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=129085&idb=0
Л3.2		Оценка недвижимости: методические указания для выполнения контрольной работы магистрами заочной формы обучения направления "Землеустройство и кадастры"	Новочеркасск: , 2017,

7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

7.2.1	Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии: официальный сайт	http://www.rosreestr.ru
7.2.2	Справочная правовая система «КонсультантПлюс»	www.consultant.ru
7.2.3	Справочная правовая система «Гарант»	www.garant.ru
7.2.4	Официальный сайт НГМА с доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su
7.3 Перечень программного обеспечения		
7.3.1	Система трехмерного моделирования КОМПАС 3D	Сублицензионный договор № 27-P15 от 13.04.2015 с ООО "АСКОН-Юг" (Лицензионное соглашение КАД-15-0377)
7.3.2	MapInfo версия 11	MINWRS1100033492, MINWRS1100036578, MINWRS1100033529
7.3.3	CorelDRAW Graphics Suite X4 Education License ML (1-60)	LCDDGSX4MULAA от 24.09.2009
7.3.4	ЛИРА 10	Соглашение № 356145 от 28.09.2021г. С ООО "ЛИРА софт"
7.3.5	"ГРАНД-Смета" версии Prof	Свидетельство № 008475 81 – № 008486 81 от 25.04.2008 г. ООО Центр по разработке и внедрению информационных технологий «ГРАНД»
7.3.6	Yandex browser	
7.3.7	Googl Chrome	
7.3.8	AdobeAcrobatReader DC	Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров Platform Clients_PC_WWEULA-ru RU-20150407_1357 AdobeSystemsIncorporated (бессрочно).
7.3.9	Opera	
7.3.10	7-Zip	
7.3.11	MS Windows XP,7,8, 8.1, 10;	Сублицензионный договор №502 от 03.12.2020 г. АО «СофтЛайн Трейд»
7.3.12	MS Office professional;	Сублицензионный договор №502 от 03.12.2020 г. АО «СофтЛайн Трейд»
7.3.13	Visual Studio Community	Предоставляется бесплатно
7.3.14	Visual Studio Code	Предоставляется бесплатно
7.3.15	Microsoft Teams	Предоставляется бесплатно
7.3.16	Право на использование программы для ЭВМ Платформа nanoCAD 23.0 (основной модуль), Модули: 3D, Механика, Растр, СПДС, Топоплан.	Номер лицензии: NC230P-159093
7.3.17	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»
7.3.18	Право на использование программы для ЭВМ "Гранд-Смета", БД "ФСНБ-2022"	№ 61Рст000000425с от 11.03.2024
7.4 Перечень информационных справочных систем		
7.4.1	Базы данных ООО Научная электронная библиотека	http://elibrary.ru/
7.4.2	Базы данных ООО "Пресс-Информ" (Консультант +)	https://www.consultant.ru
8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)		
8.1	364	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: Компьютер IMANGO Flex 110NetTop – 9 шт. с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ; Монитор 17" ЖК VS – 9 шт.; Набор демонстрационного оборудования (переносной): экран - 1 шт., проектор - 1 шт., нетбук - 1 шт.; Учебно-наглядные пособия; Доска – 2 шт.; Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.

8.2	365	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; Доска – 1 шт.; Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.
8.3	366	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; Доска – 1 шт.; Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.
8.4	368	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; Доска – 1 шт.; Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.
8.5	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;

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

1. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс] : (введ. в действие приказом директора №106 от 19 июня 2015 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>
2. Положение о текущей аттестации обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора №45-ОД от 15 мая 2024 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2024.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>
3. Типовые формы титульных листов текстовой документации, выполняемой студентами в учебном процессе [Электронный ресурс] / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>
4. Положение о промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора НИМИ Донской ГАУ №3-ОД от 18 января 2018 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан. - Новочеркасск, 2018. - Режим доступа: <http://www.ngma.su>