

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

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета ЗФ

Е.П. Лукьянченко \_\_\_\_\_

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2023 г.

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

Дисциплины	<b>Б1.В.ДВ.06.0 Оценочное зонирование 1</b>
Направление(я)	<b>21.03.02 Землеустройство и кадастры</b>
Направленность (и)	<b>Кадастр недвижимости</b>
Квалификация	<b>бакалавр</b>
Форма обучения	<b>заочная</b>
Факультет	<b>Землеустроительный факультет</b>
Кафедра	<b>Кадастр и мониторинг земель</b>
Учебный план	<b>2023_21.03.02kn_z.plx.plx 21.03.02 Землеустройство и кадастры</b>
ФГОС ВО (3++) направления	<b>Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры (приказ Минобрнауки России от 12.08.2020 г. № 978)</b>
Общая трудоемкость	<b>72 / 2 ЗЕТ</b>
Разработчик (и):	<b>д-р. биол. наук, доц., Кривоконева Елена Юрьевна</b>
Рабочая программа одобрена на заседании кафедры	<b>Кадастр и мониторинг земель</b>
Заведующий кафедрой	<b>канд. биол. наук, доц. Погребная О.В.</b>
Дата утверждения уч. советом от 26.04.2023 протокол № 8.	

**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	5		Итого	
	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	5	семестр
Контрольная работа	5	семестр

**2. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

2.1	Целью освоения дисциплины является формирование у обучающегося компетенций, предусмотренных учебным планом, в части использования знаний об основных положениях системы зонирования территорий, в т.ч. оценочного зонирования в Российской Федерации и мировой практике, а также практических навыков (формирование) и готовности к самостоятельной разработке и их применению при решении функций управления земельными ресурсами на основе систем зонирования территорий для решения коммуникационных задач в профессиональной сфере кадастровых отношений, кадастровой деятельности, кадастра недвижимости, государственной кадастровой оценки и управления земельными ресурсами в целом, в т.ч. с применением материалов оценочного зонирования территорий.
-----	---

**3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Цикл (раздел) ОП:		Б1.В.ДВ.06
<b>3.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>	
3.1.1	Комплексные кадастровые работы	
3.1.2	Учебная научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) практика по фотограмметрии и дистанционному зондированию территории	
3.1.3	Фотограмметрия и дистанционное зондирование территории	
3.1.4	Географические информационные системы в землеустройстве и кадастрах	
3.1.5	Картография	
3.1.6	Отвод земель под инженерные коммуникации	
3.1.7	Типология объектов недвижимости	
3.1.8	Компьютерные технологии в землеустройстве и кадастрах	
<b>3.2</b>	<b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>	
3.2.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
3.2.2	Кадастровая оценка	

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

<b>ПК-7 : Способен к проведению оценочного зонирования с определением состава ценообразующих факторов</b>	
ПК-7.1 :	Демонстрирует навыки определения ценообразующих факторов, характеризующих внешнюю среду объектов недвижимости, непосредственное окружение и сегмент рынка объектов недвижимости
ПК-7.2 :	Проводит типологизацию населенных пунктов и межселенных территорий на основании их основных характеристик
ПК-7.3 :	Устанавливает границы территориальных зон
ПК-7.4 :	Выделяет ценовые зоны с различными основными видами использования объектов недвижимости с учетом перспектив развития
ПК-7.5 :	Устанавливает ценовые зоны и удельные показатели средних рыночных цен и величин затрат на создание объектов недвижимости с учетом характеристик объектов недвижимости
<b>ПК-8 : Способен графически отображать техническую информацию, данных об объектах недвижимости на картографическом материале</b>	
ПК-8.1 :	Демонстрирует навыки визуализации объектов недвижимости с учетом ценового зонирования
ПК-8.3 :	Применяет методы оценочного зонирования объектов недвижимости

**5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Индикаторы	Литература	Интеракт.	Примечание
	<b>Раздел 1. Современное состояние системы зонирования территорий</b>						

1.1	Лекция 1 - Современное состояние системы зонирования территорий. Понятие зонирования территорий; Внесение сведений о территориях с особым режимом использования в кадастр недвижимости; Особенности размещения границ обремененных земельных участков. Виды системы зонирования территорий. Понятие, место и содержание оценочного зонирования в системе зонирования территорий. /Лек/	5	2	ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3 ПК-7.4 ПК-7.5 ПК-8.1 ПК-8.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2	0	
1.2	Лекция 2 - Административно-территориальное зонирование. Административно-территориальное и муниципальное устройство территории; Другие виды территориального деления; Кадастровое деление территории; Привязка административно-территориального зонирования при осуществлении оценочного зонирования территорий. /Лек/	5	2	ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3 ПК-7.4 ПК-7.5 ПК-8.1 ПК-8.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2	0	
1.3	Практическое занятие 1 - Понятие и содержание зонирования территорий, оценочного зонирования. Классификация зонирования территорий. Место оценочного вида и ценовых зон системе зонирования территорий. Отражение сведений о результатах и единицах зонирования территорий в едином государственном реестре недвижимости. Внесение сведений о территориях с особым режимом использования в кадастр недвижимости (реестр недвижимости). Особенности размещения границ обремененных земельных участков /Пр/	5	2	ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3 ПК-7.4 ПК-7.5 ПК-8.1 ПК-8.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2	0	
1.4	Практическое занятие 2 - Административно-территориальное и муниципальное устройство территории, привязка границ АТЕ к оценочным зонам. Кадастровое деление территории, отражение оценочных зон на ПКК. /Пр/	5	2	ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3 ПК-7.4 ПК-7.5 ПК-8.1 ПК-8.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2	0	

1.5	Практическое занятие 3 - Понятие градостроительного зонирования. Виды и состав территориальных зон. Функциональное зонирование населенных пунктов. Связь функционального зонирования и градостроительного зонирования, применение оценочного зонирования при формировании инвестиционной среды и комплексного развития. /Пр/	5	2	ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3 ПК-7.4 ПК-7.5 ПК-8.1 ПК-8.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2	0	
1.6	Изучение понятийного аппарата темы, лекционного материала, глав рекомендованных учебников и дополнительных источников. Подготовка к лекционным занятиям. Подготовка к практическим занятиям. Выполнение индивидуального задания Самостоятельное изучение теоретического материала, который достаточно хорошо изложен в литературе. Выполнение контрольной работы. /Ср/	5	58	ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3 ПК-7.4 ПК-7.5 ПК-8.1 ПК-8.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2	0	
	<b>Раздел 2. Подготовка к итоговому контролю</b>						
2.1	Подготовка к итоговому контролю (зачет) /Зачёт/	5	4	ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3 ПК-7.4 ПК-7.5 ПК-8.1 ПК-8.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2	0	ИК

## 6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### 6.1. Контрольные вопросы и задания

#### 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: \_5\_

Форма: зачет

1. Возникновение зонирования в России.
2. Система видов зонирования;
3. Типы зон выделенные в процессе зонирования;
4. Изменения в системе зонирования территорий после отмены принципа деления земель по целевому назначению;
5. Внесение сведений о территориальных зонах, зонах с особыми условиями использования земель, особых экономических зонах и территориях объектов культурного наследия в государственный кадастр недвижимости.
6. Содержание реестра границ после вступления в силу №218-ФЗ;
7. Типы территориального деления России и их различие;
8. Монопрофильные муниципальные образования (по группам) и моногорода, наукограды;
9. Понятие, назначение и виды муниципального деления;
10. Отражение сведений о границах (государственной, между субъектами, муниципальными образованиями, населенными пунктами) в государственном кадастре недвижимости;
11. Отражение сведений в реестре границ о границах (государственной, между субъектами, муниципальными образованиями, населенными пунктами);
12. Развитие системы кадастрового деления в РФ;
13. Градостроительное зонирование в России;
14. Что такое территориальная зона и ее виды;
15. Внесение сведений о границах территориальных зон в государственный кадастр недвижимости;
16. Ограничительное зонирование и необходимость его проведения;

17. Зоны с особыми условиями использования территорий и их виды;
18. Охранные зоны;
19. Санитарно-защитные зоны
20. Водоохранные зоны;
21. Зоны санитарной охраны;
22. Зоны охраны объектов культурного наследия и особенности их установления;
23. Зоны затоплений и подтоплений.
24. Зоны охраняемых объектов;
25. Понятие и виды обременения (ограничения) прав;
26. Экономико-правовое зонирование;
27. Особая экономическая зона и ее виды;
28. Зона территориального развития;
29. Оценочное зонирование и ценовое зонирование. Определение, содержание, различие;
30. Экологическое зонирование;
31. Зонирование национального парка;
32. Охарактеризуйте процесс рекреационного зонирования территории;
33. Районирование. Таксономические единицы;
34. Природно-сельскохозяйственное районирование;
35. Агроклиматическое зонирование территории. Его роль при проведении кадастровой оценки;
36. Лесорастительное районирование;
37. Эколого-ландшафтное районирование;
38. Система эколого-ландшафтного районирования территории;
39. Мониторинговое зонирование территории и его виды;
40. Назовите основные принципы и порядок кластеризации территорий;
41. Зонирование земель сельскохозяйственного назначения и лесного фонда по категориям;
42. Функциональное зонирование лесопарков

## 6.2. Темы письменных работ

Вопросы к контрольной работе:

1. Возникновение зонирования в России;
2. Система видов зонирования;
3. Типы зон выделенные в процессе зонирования;
4. Изменения в системе зонирования территорий после отмены принципа деления земель по целевому назначению;
5. Внесение сведений о территориальных зонах, зонах с особыми условиями использования земель, особых экономических зонах и территориях объектов культурного наследия в государственный кадастр недвижимости.
6. Содержание реестра границ после вступления в силу №218-ФЗ;
7. Типы территориального деления России и их различие;
8. Монопрофильные муниципальные образования (по группам) и моногорода, наукограды;
9. Понятие, назначение и виды муниципального деления;
10. Отражение сведений о границах (государственной, между субъектами, муниципальными образованиями, населенными пунктами) в кадастре недвижимости;
11. Отражение сведений в реестре границ о границах (государственной, между субъектами, муниципальными образованиями, населенными пунктами);
12. Развитие системы кадастрового деления в РФ;
13. Понятие градостроительного зонирования;
14. Аспекты градостроительного зонирования;
15. Место градостроительного зонирования в системе зонирования территорий;
16. Элементы градостроительного зонирования;
17. Понятие территориальных зон;
18. Понятие градостроительных регламентов;
19. Результат градостроительного зонирования;
20. Понятие и состав правил землепользования и застройки;
21. Состав и содержание карты градостроительного зонирования;
22. Состав и содержание территориальных зон;
23. Требования к границам территориальных зон;
24. Установление границ территориальных зон;
25. Классификатор ВРИ;
26. Внесение сведений о ВРИ в ЕГРН;
27. Внесение сведений о границах территориальных зон в ЕГРН;
28. Многообразие понимания термина функционального зонирования;
29. Понятие функционального зонирования в общем смысле и его результата;
30. Обобщенные задачи функционального зонирования;
31. Что влияет на установление границ функциональных зон;
32. Место функционального зонирования в системе зонирования территорий и его виды;
33. Понятие функциональных зон в соответствии с градостроительным законодательством;
34. Применение функционального зонирования в системе планирования территорий;
35. Связь функционального и градостроительного зонирования;

36. Виды и состав функциональных зон.
37. Инструменты формирования режима хозяйственного использования;
38. Понятие обременений объектов недвижимости;
39. Понятие ограничений объектов недвижимости и формирование их природы;
40. Степени ограничений по жесткости запретов;
41. Понятие ограничительного зонирования;
42. Целевая функция ограничительного зонирования;
43. Цели ограничительного зонирования;
44. Понятие режимных и режимообразующих объектов и их состав;
45. Понятие зон с особыми условиями использования территорий и их классификация в соответствии с градостроительным кодексом;
46. Экономические последствия установления ограничений;
47. Понятие охранных зон и их состав;
48. Понятие санитарно-защитных зон и их состав;
49. Понятие водоохраных зон и их состав;
50. Понятие зон и округов санитарной охраны и их состав;
51. Понятие зон затоплений и подтоплений;
52. Понятие шумовых зон и их состав;
53. Реестровый номер ЗОУИТ;
54. Состав сведений реестра границ о ЗОУИТ;
55. Цели выделения ЗОУИТ в соответствии с земельным кодексом;
56. Перечень ЗОУИТ в соответствии с земельным кодексом;
57. Экономико-правовое зонирование;
58. Особая экономическая зона и ее виды;
59. Зона территориального развития;
60. Оценочное зонирование и ценовое зонирование.
61. Определение, содержание, различие;
62. Экологическое зонирование;
63. Зонирование национального парка;
64. Охарактеризуйте процесс рекреационного зонирования территории;
65. Понятие районирования и обоснование выделения его в отдельную группу системы зонирования территорий;
66. Экономическое районирование – трактовка понятия;
67. Ретроспективный анализ понятия районирования экономического;
68. Аспекты (принципы) экономического районирования;
69. Факторы экономического районирования;
70. Понятие экономического района;
71. Цель экономического районирования;
72. Виды экономического районирования;
73. Перечень экономических районов;
74. Общероссийский классификатор экономических регионов и его состав;
75. Состав макроэкономических регионов;
76. Принципы выделения макрорегионов;
77. Цель разработки стратегий развития макрорегионов;
78. Необходимость выделения макрорегионов;
79. Сопоставление систем экономического, макроэкономического и политического районирования России;
80. Таксономические единицы природно-сельскохозяйственного районирования и их понятия (зона, провинция, округ, район, категории пригодности, класс земель, группа почв);
81. Критерии районирования и виды;
82. Понятие зернового эквивалента;
83. Понятие агроклиматического зонирования;
84. Применение агроклиматического зонирования;
85. Показатели агроклиматического зонирования;
86. Понятие лесорастительного районирования;
87. Перечень лесорастительных зон и районов страны;
88. Лесозащитное районирование;
89. Применение материалов лесорастительного районирования;
90. Суть мониторингового зонирования территорий;
91. Направления мониторингового зонирования;
92. Зонирование территорий средствами кластеризации.

ПРИМЕЧАНИЕ: Перечень вариантов заданий контрольной работы, методика ее выполнения и необходимая литература приведены в методических указаниях для написания контрольной работы.

### 6.3. Фонд оценочных средств

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

Оценка сформированности компетенций у студентов НИМИ ДонГАУ и выставление оценки по отдельной дисциплине ведется следующим образом:

- для студентов очной формы обучения итоговая оценка по дисциплине выставляется по 100-балльной системе, а 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» (90-100 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 монографической 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» (75-89 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» (60-74 балла): 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 «незачтено» (менее 60 баллов): 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.

## 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

#### 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/зачета. Хранится в бумажном виде на соответствующей кафедре. Подлежит ежегодному обновлению и переутверждению. Число вариантов билетов в комплекте не менее числа студентов на экзамене/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	Ткачева О.А.	Кадастр земель муниципальных образований: курс лекций для студентов специальности 120301 - "Землеустройство", 120302 - "Земельный кадастр"	Новочеркасск: , 2013,
Л1.2	Ткачева О.А., Мещанинова Е.Г.	Кадастр земель муниципальных образований: учебное пособие для студентов специальности 120301 - "Землеустройство", 120302 - "Земельный кадастр"	Новочеркасск: , 2013,
Л1.3	Дутова А.В.	Кадастр земель муниципальных образований: курс лекций [для студентов обучающихся по направлению "Землеустройство и кадастры"]	Новочеркасск: , 2014,

#### 7.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Гончарова И.Ю.	Оценка земли и объектов недвижимости: курс лекций для студентов направления "Землеустройство и кадастры"	Новочеркасск: , 2014,
Л2.2	Тепман Л. Н.	Оценка недвижимости: учебное пособие	Москва: Юнити-Дана, 2017, <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=682236">https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=682236</a>

#### 7.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
--	---------------------	----------	-------------------



	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
ЛЗ.1	Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. кадастра и мониторинга земель; сост. А.В. Дутова, О.В. Погребная, Е.В. Соколова,	Комплексное ценовое зонирование территории населенных пунктов для дифференциации ставок земельного налога: методические указания к выполнению расчетно-графической работы по дисциплине "Управление земельным фондом муниципальных образований" [для студентов обучающихся по направлению "Землеустройство и кадастры"]	Новочеркасск, 2014, <a href="http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/Web">http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/Web</a>
ЛЗ.2	Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ; сост. А.В. Дутова, О.В. Погребная, Е.В. Соколова	Комплексное ценовое зонирование территории населенных пунктов для дифференциации ставок земельного налога: методические указания к выполнению расчетно-графической работы по дисциплине "Кадастр земель муниципальных образований" [для студентов обучающихся по направлению "Землеустройство и кадастры"]	Новочеркасск, 2014, <a href="http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/Web">http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/Web</a>

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

7.2.1	Официальный сайт НГМА с доступом в электронную библиотеку	<a href="http://www.ngma.su">www.ngma.su</a>
7.2.2	Официальный сайт Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии.	<a href="http://www.rosreestr.ru">http://www.rosreestr.ru</a>

### 7.3 Перечень программного обеспечения

7.3.1	7-Zip	
7.3.2	Yandex browser	
7.3.3	Googl Chrome	
7.3.4	Opera	
7.3.5	AdobeAcrobatReader DC	Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров Platform Clients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 AdobeSystemsIncorporated (бессрочно).
7.3.6	Microsoft Teams	Предоставляется бесплатно
7.3.7	MS Office professional;	Сублицензионный договор №502 от 03.12.2020 г. АО «СофтЛайн Трейд»
7.3.8	Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия); Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	Лицензионный договор № 6482 от 28.02.2023 г. АО «Антиплагиат»
7.3.9	MS Windows XP,7,8, 8.1, 10;	Сублицензионный договор №502 от 03.12.2020 г. АО «СофтЛайн Трейд»

### 7.4 Перечень информационных справочных систем

7.4.1	Базы данных ООО "Пресс-Информ" (Консультант +)	<a href="https://www.consultant.ru">https://www.consultant.ru</a>
7.4.2	Базы данных ООО "Региональный информационный индекс цитирования"	
7.4.3	Базы данных ООО Научная электронная библиотека	<a href="http://elibrary.ru/">http://elibrary.ru/</a>

## 8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

8.1	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;
8.2	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	369	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.
<b>9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>		
<p>1. Положение о текущей аттестации обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс] (введе-но в действие приказом директора №119 от 14 июля 2015 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <a href="http://www.ngma.su">http://www.ngma.su</a></p> <p>2. 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: <a href="http://www.ngma.su">http://www.ngma.su</a></p> <p>3. Типовые формы титульных листов текстовой документации, выполняемой студентами в учеб-ном процессе [Электронный ресурс] / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Ново-черкасск, 2015.- Режим доступа: <a href="http://www.ngma.su">http://www.ngma.su</a></p> <p>4. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс]: (введ. в действие приказом директора № 106 от 19 июня 2015 г.) / Ново-черк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2015. – Режим доступа: <a href="http://www.ngma.su">http://www.ngma.su</a></p>		