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

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

У	твержда	Ю
Д	(иректор	МК
Е.Н. Лунёв	a	
"	2025 г.	

ATTO POSICITATO

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА СПО

Дисциплины МДК.04.02 Охрана окружающей среды и природоохранные мероприятия

ППСС3

специальности/ 21.02.19 ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО

специальности/ ППКРС по профессии

Квалификация специалист по землеустройству

Форма обучения очная

Факультет Землеустроительный факультет

Кафедра Землепользование и землеустройство

Учебный план 2025 21.02.19 coo plxosf.plx

21.02.19 ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО

ФГОС СПО Федеральный государственный образовательный стандарт

среднего профессионального образования по специальности 21.02.19 ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО (приказ Минпросвещения

России от 18.05.2022 г. № 339)

Разработчик (и): преподаватель 1 категории,

Сафронкина Елена Ивановна

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Землепользование и

землеустройство

Заведующий кафедрой директор МК Лунева Е.Н.

Дата утверждения плана уч. советом от 29.01.2025 протокол № 5.

Дата утверждения рабочей программы уч. советом от 0:00:00 протокол №

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

Часов по учебному плану 152

в том числе:

 аудиторные занятия
 114

 самостоятельная работа
 38

## Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр	5 (3	3.1)	6 (3	3.2)	Итого	
на курсе>)						1010
Недель	1	6	11			
Вид занятий	УП	РΠ	УП	РΠ	УП	РΠ
Лекции	16	16	22	22	38	38
Практические	32	32	44	44	76	76
В том числе в форме практ.подготовки	32		44		76	
Итого ауд.	48	48	66	66	114	114
Контактная работа	48	48	66	66	114	114
Сам. работа	19	19	19	19	38	38
Итого	67	67	85	85	152	152

Виды контроля в семестрах:

Другие формы контроля	5	семестр
Зачет с оценкой	6	семестр

## 2. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

2.1 Целью освоения дисциплины является формирование всех компетенций, предусмотренных учебным планом, в области (сфере) основ природорользования.

	3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
П	[икл (раздел) ОП: МДК.04
3.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
3.1.1	Агроландшафтное земледелие
3.1.2	Метрология, стандартизация и сертификация
3.1.3	Основы землеустройства
3.1.4	Основы кадастра недвижимости
3.1.5	Почвозащитное земледелие
3.1.6	Ландшафтоведение
3.1.7	Астрономия
	Иностранный язык
	Информатика
3.1.10	История
3.1.11	Литература
3.1.12	Математика
	Обществознание (включая экономику и право)
	Основы безопасности жизнедеятельности
	Родной язык
3.1.16	Русский язык
3.1.17	Физика
3.1.18	Физическая культура
	Россия - моя история
3.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
3.2.1	Отвод земель под инженерные коммуникации
3.2.2	Земельно-кадастровые геодезические работы
3.2.3	Мониторинг земель и объектов недвижимости
3.2.4	Учебная технологическая практика по геодезическим работам в землеустройстве и кадастрах
3.2.5	Земельный надзор
3.2.6	Основы научных исследований в землеустройстве и кадастрах
3.2.7	Основы экспертной деятельности в землеустройстве
3.2.8	Управление земельным фондом муниципальных образований
3.2.9	Управление земельными ресурсами
3.2.10	Автоматизированные системы проектирования в землеустройстве
3.2.11	Автоматизированные системы проектирования в кадастре недвижимости
3.2.12	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
3.2.13	Прогнозирование в землеустройстве
3.2.14	Производственная практика - научно-исследовательская работа
3.2.15	Производственная преддипломная практика

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

OK 09. :	: Пользоваться прос	рессиональной	документацией	на государственном	и иностранном языках
----------	---------------------	---------------	---------------	--------------------	----------------------

:

ПК 4.1. : Проводить проверки и обследования для обеспечения соблюдения требований законодательства Российской Федерации.

:

ОК 09. : Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ОК 08. : Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 07. : Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. :
ОК 08. : Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
:
ОК 09. : Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках. :
ОК 08. : Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе
профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ПК 4.3. : Осуществлять контроль использования и охраны земельных ресурсов. :
ПК 4.4. : Разрабатывать природоохранные мероприятия.
:
ПК 4.3. : Осуществлять контроль использования и охраны земельных ресурсов.
ПК 4.4. : Разрабатывать природоохранные мероприятия.
ПК 4.3. : Осуществлять контроль использования и охраны земельных ресурсов. :
ПК 4.2. : Проводить количественный и качественный учет земель, принимать участие в их инвентаризации и
мониторинге.
ПК 4.1. : Проводить проверки и обследования для обеспечения соблюдения требований законодательства Российской Федерации.
:
ПК 4.2. : Проводить количественный и качественный учет земель, принимать участие в их инвентаризации и мониторинге.
ПК 4.3. : Осуществлять контроль использования и охраны земельных ресурсов.

ПК 4.2. : Проводить количественный и качественный учет земель, принимать участие в их инвентаризации и мониторинге.
OK 07. : Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 03. : Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие,
предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.
OK 02. : Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 03.: Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие,
предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.
ОК 04. : Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
OK 03. : Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.
OK 02. : Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
OК 01.: Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.
OK 02. : Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
OК 01.: Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.
OK 02. : Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 06 - Продрадат, грамеванека потриотинаским позинию домонатрироват, соссиение нарадение на сечете
ОК 06. : Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.

ОК 05.: Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06. : Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе
традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и
межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.
:
ОК 07. : Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении
климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
·
ОК 06. : Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе
традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и
межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.
ОК 05. : Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации
учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 04. : Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
ОК 05. : Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации
учетом особенностей социального и культурного контекста.

	5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)								
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Индикаторы	Литература	Интеракт.	Примечание		
	Раздел 1. Предмет и задачи дисциплины.Планирование мероприятий по улучшению земель, охране почв и окружающей среды								
1.1	Предмет и задачи дисциплины. Научная основа. Государственный экологический надзор: Права должностных лиц органов государственного надзора. Производственный контроль в области охраны окружающей среды (производственный экологический контроль в области охраны окружающей среды (общественный контроль в области охраны окружающей среды (общественный экологический контроль). /Лек/	5	2		Л2.1 Л2.2Л3.1	0			

1.2	Изменение природной среды и эволюция человека. Проведение географической оценки территориальных сочетаний природных ресурсов. План мероприятий по охране окружающей среды, программа повышения экологической эффективности.	5	2	Л1.1Л2.1 Л2.2	0	
1.3	Изучение теоретического материала. Подготовка к практическим занятиям. Разные традиции взаимоотношения общества и природы . Программа ООН «Повестка дня на XXI век». /Ср/	5	8	Л1.1	0	
	Раздел 2. Ответственность за нарушения закона об охране					
2.1	окружающей среды Виды ответственности, порядок разрешения споров в области охраны окружающей среды. Обязанность возмещения вреда окружающей среде. Порядок компенсации вреда окружающей среде, причиненного нарушением законодательства в области охраны окружающей среды. /Лек/	5	4	Л1.1	0	
2.2	Порядок компенсации вреда окружающей среде, причиненного нарушением законодательства в области охраны окружающей среды. Разработка плана «Организация работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде» /Пр/	5	8	Л1.1	0	
2.3	Изучение теоретического материала. Подготовка к практическим занятиям. Требования об ограничении, о приостановлении или о прекращении деятельности лиц, осуществляемой с нарушением законодательства в области охраны окружающей среды Организация работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде. /Ср/	5	2	Л1.1	0	
	Раздел 3. Антропогенное воздействие на окружающую среду. Показатели оценки природно-техногенного воздействия на биотические и абиотические составляющие экосистем.					

3.1	Понятие загрязнения окружающей среды. Классификация видов и источников загрязнения. Факторы устойчивости среды к техногенным воздействиям. Самоочищение. Нормирование загрязнения. Показатели оценки природного и природно-техногенного воздействия на биотические и абиотические составляющие экосистем. /Лек/	5	6	Л1.1	0	
3.2	Анализ антропогенного воздействия на окружающую среду. Показатели оценки природного и природнотехногенного воздействия на биотические и абиотические составляющие экосистем. Санитарно-гигиенические нормативы качества. Оценка качества природной среды. Решение практических задач /Пр/	5	10	Л1.1	0	
3.3	Изучение теоретического материала. Подготовка к практическим занятиям. /Ср/	5	4	Л1.1	0	
	Раздел 4. Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды.					
4.1	Проблемы отходов. Существующие подходы и проблемы реализации нормирования загрязнения. Существующие проблемы, пути и перспективы их решения в мире и особенности решения в России. /Лек/	5	4	Л1.1	0	
4.2	Принципы международного сотрудничества в области охраны окружающей среды. 24 Международные договоры Российской Федерации в области охраны окружающей среды. Сбор информации в сети Интернет о международном сотрудничестве в области охраны окружающей среды. Международные договоры Российской Федерации в области охраны окружающей среды. /Пр/	5	12	Л1.1	0	
4.3	Изучение теоретического материала. Подготовка к практическим занятиям. Глобальные экологические проблемы современности. Личная ответственность каждого человека за состоянием окружающей среды /Ср/	5	5		0	

	Раздел 5. Природопользование и существующие проблемы транспорта и коммунального хозяйства.					
5.1	Природопользование и существующие проблемы транспорта и коммунального хозяйства. /Лек/	6	4		0	
5.2	Особенности железнодорожного, автомобильного, водного и трубопроводного транспорта. Коммунальное хозяйство как источник техногенных воздействий. Существующие проблемы, пути и перспективы их решения в мире и особенности решения в России. Решение практических задач /Пр/	6	14		0	
5.3	Изучение теоретического материала. Подготовка к практическим занятиям. Рациональное природопользование — путь к сотрудничеству человека и природы /Ср/	6	4		0	
	Раздел 6. Сельскохозяйственное природопользование. Традиционное природопользование					
6.1	Сельскохозяйственное природопользование. Понятие традиционного природопользования. Основные районы традиционного природопользования в России и принципы их выделения. Виды традиционного природопользования /Лек/	6	6		0	ПК2
6.2	Проблемы природопользования в добывающей промышленности. Промышленное лесопользование. Промысловое природопользование: промыслово-охотничьи ресурсы. Решение практических задач /Пр/	6	2		0	TK2
6.3	Изучение теоретического материала. Подготовка к практическим занятиям. Методы определения эффективности природопользования /Ср/	6	5		0	ПК2 ТК2
	Раздел 7. Рекреационное природопользование. Особо охраняемые природные территории (ООПТ). Особо охраняемые территории (ООТ).					

7.1	Направления рекреационного использования территории — курортное, туристическое, научно-познавательное, бальнеологическое и др. Заповедники и его назначение. Понятие, виды и функции ООПТ. Всемирное природное наследие. /Лек/	6	6		0	
7.2	«Зелёная» революция и ей последствия. Значение и экологическая роль применения удобрений и пестицидов. Пищевые ресурсы человечества Проблемы сохранения человеческих ресурсов. /Пр/	6	14		0	
7.3	Изучение теоретического материала. Подготовка к практическим занятиям /Ср/	6	5		0	
	Раздел 8. Контроль выполнения мероприятий охране почв и окружающей среды					
8.1	Государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду. Постановка на государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, актуализация учетных сведений об объекте. Снятие с государственного учета объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду /Лек/	6	6	Л1.1	0	
8.2	Государственный экологический контроль за охраной природы и природопользованием. Экономич еская ответственность за экологические правонарушения. Решение практических задач. Оформление документов для постановки на государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду /Пр/	6	14		0	
8.3	Изучение теоретического материала. Подготовка к практическим занятиям. Международные органы и организации в области природопользования. Теоретические основы регулирования и управления природопользованием /Ср/  Раздел 9. Подготовка и сдача	6	5		0	
	зачёта					

9.1	Консультации /Ср/	6	0		0	

#### 6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

#### 6.1. Контрольные вопросы и задания

# 1. КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ

- 1. Комплексные нормативы качества.
- 2. Предмет природопользования, его объекты и субъекты
- 3. Природопользование как система человеческой деятельности.
- 4. История развития науки о природопользовании.
- 5. Загрязнение окружающей среды: виды, причины и последствия
- 6. Законы и принципы природопользования.
- 7. Понятие рационального природопользования
- 8. Организация и управление природопользованием.
- 9. Правовые основы природопользования.
- 10. Вопросы промышленного природопользования.
- 11. Вопросы сельскохозяйственного природопользования.
- 12. Вопросы коммуникационно транспортного природопользования.
- 13. Вопросы территориального природопользования (на примере края).
- 14. Вопросы природопользования городской среды.
- 15. Проблема сохранения и рационального использования земельных ресурсов.
- 16. Проблема сохранения и рационального использования биологических ресурсов.
- 17. Проблема сохранения и рационального использования курортно-бальнеологического региона.
- 18. Природные ресурсы и ресурсный цикл.
- 19. Понятие, виды и формы природопользования.
- 20. Прогнозирование последствий антропогенного воздействия на окружающую среду.
- 21. Понятия о природных ресурсах, их виды и классификация.
- 22. Санитарно-гигиенические нормативы качества.
- 23. Оценка качества природной среды.
- 24. Сущность и принципы регионального природопользования.
- 25. Проблема утилизации отходов.
- 26. Природопользование в городских агломерациях.
- 27. Рациональное и комплексное использование природных ресурсов.
- 28. Международное сотрудничество в области природопользования.
- 29. Вопросы рекреационного природопользования.
- 30. Вопросы природопользования в добывающей промышленности.
- 31. Промышленное лесопользование.
- 32. Промысловое природопользование: промыслово-охотничьи ресурсы
- 33. Вопросы природопользования в обрабатывающей промышленности.
- 34. Экологические Вопросы энергетики.
- 35. Промысловое природопользование: рыбные ресурсы.
- 36. Военно-промышленный комплекс. Проблема природопользования.
- 37. Научно-технический прогресс как фактор ресурсосбережения
- 38. Особенности экологических проблем в районах нового освоения России.
- 39. Экологические Вопросы гидроэнергетики.
- 40. Экологические Вопросы ядерной энергетики.
- 41. Альтернативная энергетика как перспективный путь решения экологических проблем.
- 42. Рациональное и комплексное использование полезных ископаемых и энергетических ресурсов.
- 43. Ядерные отходы производства
- 44. Принципы экологической паспортизации населенных пунктов.
- 45. Нормативы качества в производственно-хозяйственной сфере.
- 46. Управление природопользованием и экологическая политика.
- 47. Антропогенное воздействие и ресурсный цикл.
- 48. Лимитирование природопользования.
- 49. Загрязнение биосферы автотранспортным комплексом.

#### Вопросы для промежуточного контроля ПК 1

- 1. Что такое природопользование?
- 2. Какими методами осуществляется охрана природы?
- 3. Развитие, каких дисциплин предусматривает последовательность производственного освоения природы?

#### Перечислите, дайте определения.

- 4. Дайте определение природная среда?
- 5. Приведите схему рационального природопользования?
- 6. Дайте определение Экстенсивное природопользование.
- 7. Поясните принцип целостности
- 8. Поясните принцип сбалансированности:
- 9. Интерпретируйте принцип адекватности воздействий:
- 10. Поясните принцип интеграции знаний:
- 11. Поясните принцип гармонизации:
- 12. Дайте классификацию законов природопользования.
- 13. Дайте определение сформулированного и названного А.И. Перельманом геохимическим законом В.И.

#### Вернадского.

- 14. Фундаментальный закон, устанавливающий направление и движущие силы эволюции биосферы
- 15. Перечислите законы процессов и причинно-следственные связей в природе, проявляющиеся под воздействием антропогенеза.
- 16. Что такое загрязнение.
- 17. Дайте определение ресурсный цикл
- 18. Принцип опережающего отражения это
- 19. Виды твердых бытовых отходов:
- 20. Принцип сокращения объема отходов заключается в
- 21. Критерии, по которым осуществляют классификацию радиоактивных отходов

#### Материал промежуточного контроля ПК 2

- 1. Что относят к основным загрязнителям окружающей среды от автотранспорта
- 2.Все автодороги разделяются:
- 3. Что относится к транспортным факторам
- 4. Влияние строительства дорог на биосферу заключается в следующем:
- 5. Степень загрязнения атмосферного воздуха в районе автодорог зависит:
- 6.Отрасли Растениеводство: Традиционное природопользование
- 7. Зоны санитарно-защитного и охранного назначения:
- 8.Зоны природно-заповедного назначения:
- 9. Зоны рекреационного назначения: Государственные заказники Водоохранной зоной малых рек
- 10.В прибрежной полосе (зоне строгого ограничения хозяйственной деятельности) запрещены:
- 11. Курортными и лечебно-оздоровительными зона- ми объявляют
- 12. Основной составляющей системы управления природопользованием является
- 13. Техносфера—
- 14. заказники могут иметь различный профиль:
- 15. Размеры прибрежных полос малых рек
- 16.Памятниками природы объявляют

### Материалы текущего контроля 1

- 1. Основные отличия геосистем от экосистем.
- 2. Типы географических моделей
- 3. Природная геосистема.
- 4. Природно-технические (интегральные) системы.
- 5. История зарождения. Очерки.
- 6. Проблемы промышленного природопользования.
- 7. Проблемы территориального природопользования (на примере края).
- 8. Развитие производительных сил общества; увеличение массы веществ и материалов, вовлекаемых в хозяйственный оборот;
- 9. преднамеренные и непреднамеренные воздействия человека на условия существования.
- 10. Проблемы природопользования городской среды.
- 11. Проблема сохранения и рационального использования биологических ресурсов

### Материалы текущего контроля 2

- 1. Промышленное лесопользование.
- 2. Промысловое природопользование: промыслово-охотничьи ресурсы
- 3. Проблемы природопользования в обрабатывающей промышленности.
- 4. Экологические проблемы энергетики.
- 5. Промысловое природопользование: рыбные ресурсы
- 6. Военно-промышленный комплекс. Проблема природопользования.
- 7. Научно-технический прогресс как фактор ресурсосбережения
- 8. «Зелёная» революция и ей последствия.
- 9. Значение и экологическая роль применения удобрений и пестицидов.
- 9. Пищевые ресурсы человечества.

- 10. Проблемы питания и производства сельскохозяйственной продукции.
- 11. Экология и здоровье человека

#### 6.2. Темы письменных работ

Учебным планом не предусмотрено

#### 6.3. Процедура оценивания

#### 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 оценивается по пятибалльной шкале, оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»; «зачтено» или «не зачтено».

Высокий уровень освоения компетенций, итоговая оценка по дисциплине «отлично» или «зачтено»: 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» : 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» : 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»: 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.

Критерии оценки уровня сформированности компетенций и выставление оценок по курсовому проекту (КП): Высокий уровень освоения компетенций, оценка «отлично»: работа выполнена на высоком профессиональном уровне. Полностью соответствует поставленным в задании целям и задачам. Представленный материал в основном верен, допускаются мелкие неточности. Студент свободно отвечает на вопросы, связанные с проектом. Выражена способность к профессиональной адаптации, интерпретации знаний из междисциплинарных областей

- Повышенный уровень освоения компетенций, оценка «хорошо» : работа выполнена на достаточно высоком профессиональном уровне. Допущено до 3 негрубых ошибок, не влияющий на результат. Студент отвечает на вопросы, связанные с проектом, но недостаточно полно.
- Пороговый уровень освоения компетенций, оценка «удовлетворительно» : уровень недостаточно высок. Допущено до 5 ошибок, не существенно влияющих на конечный результат, но ход решения верный. Студент может ответить лишь на некоторые из заданных вопросов, связанных с проектом.
- Пороговый уровень освоения компетенций не сформирован, оценка «неудовлетвориительно» : работа выполнена на низком уровне. Допущены грубые ошибки. Решение принципиально не верно. Ответы на связанные с проектом вопросы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале проекта.
- 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 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	Заглаві	ие	Издательство, год	
Л1.1	1			Новочеркасск, 2022	
Л.А., Долматова Л.Г. мероприятия: учеб образования спец.		мероприятия: учеб. пособие для ст	гуд. среднего проф.	1	
		образования спец. "Землеустройст			
		7.1.2. Дополнительн			
	Авторы, составители Заглав			Издательство, год	
Л2.1	Головатый С. Е., Пашинский В. А.	Охрана окружающей среды и энер	огосбережение: учебное	Минск: РИПО, 2021	
Л2.2	Денисов В. В.,	пособие [для СПО] Экология и охрана окружающей ср			
J12.2	Дрововозова Т. И.,	пособие для спо	реды. практикум. учеоное	Санкт-Петербург: Лань, 2021	
	Хорунжий Б. И.,				
	Шалашова О. Ю.,				
	Кулакова Е. С., Манжина С. А.,				
	Алилуйкина В. В.				
	,	7.1.3. Методически	не разработки		
	Авторы, составители	Заглаві	ие	Издательство, год	
Л3.1	Новочерк. инж	Охрана окружающей среды и природоохранные		Новочеркасск, 2022	
	мелиор. ин-т	мероприятия: метод. указания для			
	Донской ГАУ, мелиор. колледж им.	студ. среднего проф. образования спец. "Землеустройство"			
	Б.Б. Шумакова; сост.				
	Л.А.				
	Александровская,				
	Л.Г. Долматова	 ень ресурсов информационно-тел	OMOMANIA MANAGONIA COTA !	'Muzanuaz''	
7.2.1	-	ень ресурсов информационно-тел ит Министерства сельского	www.mcx.ru	интернет	
7.2.1	хозяйства Россий		w w w.mcx.ru		
	Федерации				
7.2.2	Официальный сайт Министерства экономического		www.economy.gov.ru		
	развития Российс	кой			
7.2.3 Официальный сайт Федера кадастра объектов		ят Фанарані ного агантотра	Федерального агентства www.kadastr.ru		
			www.kadasti.iu		
	недвижимости Российской Федерации				
7.2.4			www.rosim.ru		
управлению государственным и Федерации		имуществом Российской			
		ining incorpoint a commencer			
7.2.5	_		www.roscadastre.ru		
	«Кадастровые				
7.2.6	инженеры»		WWW gies FI		
7.2.7	Официальный сайт ГИС-ассоциации Бюллетень нормативных актов федеральных		www.gisa.ru http://www.jurizdat.ru/ editions/official/bnafoi v/		
1.2.1	органов исполнительной власти		imp.//www.jurizdat.iu/ cultic	ond, official offator v/	
7.2.8	*		www.rosreestr.ru		
	l	7.3 Перечень программ	ного обеспечения		
7.3.1	MapInfo версия 1	1	MINWRS1100033492, MINWRS1100036578,		
7.2.2	G IDD : W. C	1. 6. 74.71	MINWRS1100033529		
7.3.2	CorelDRAW Grap	hics Suite X4 Education License	LCCDGSX4MULAA or 24.09.2009		
7.3.3		c Resource Center (Autocad 2022,	Соглашение о прелоставле	нии лицензии и оказании	
	Revit 2022, Civil 2021, Autocad Map 3D, 3Ds Max)		Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. Autodesk Academic Resource Center		
7.3.4	7-Zip				
7.3.5	Программная система для обнаружения текстовых		Лицензионный договор № 8047 от 30.01.2024 г АО		
		учебных и научных работах	«Антиплагиат»		
		УЗ» (интернет-версия);Модуль омплекс поиска текстовых			
		открытых источниках сети			
	интернет»				
7.3.6	MS Windows XP,7	7,8, 8.1, 10;	Сублицензионный договор	№502 от 03.12.2020 г. AO	
			«СофтЛайн Трейд»		

7.3.7	MS Office professional;		Сублицензионный договор №502 от 03.12.2020 г. АО «СофтЛайн Трейд»		
7.3.8	Microsoft Teams		Предоставляется бесплатно		
7.3.9	Расчет динамики агроклимаьтических ресурсов и их регулирование (Raduga Irrigation)		Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №20099610137 от 11.01.2009 г.		
		7.4 Перечень информацион	ных справочных систем		
7.4.1	Базы данных ООО "Пресс-Информ" (Консультант +)		https://www.consultant.ru		
7.4.2	Базы данных ООО "Региональный информационный индекс цитирования"				
7.4.3	Базы данны библиотека	х ООО Научная электронная	http://elibrary.ru/		
	8. MAT	ГЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСІ	ПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)		
8.1	270	техникой с возможностью подключ электронную информационно-обра	пализированной мебелью и оснащено компьютерной нения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в азовательную среду НИМИ Донской ГАУ: Компьютер — шт.; Принтер — 1 шт.; Рабочие места студентов;		
8.2	360	360 Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: Ноутбук Notebuk DELL 500 - 1 шт.; Мультимедийное видеопроекционное оборудование: Проектор BenQ MP 623 – 1 шт. с экраном – 1 шт.; Доска – 1 шт.; Трибуна - 1 шт.; Учебнонаглядные пособия - 12 шт Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.			
8.3	Зб1 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., ноутбук - 1 шт.; Интерактивная доска — 1 шт.; Трибуна - 1 шт.; Учебно-наглядные пособия - 6 шт.; Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.				
8.4	368	средствами обучения, служащими д Набор демонстрационного оборудо - 1 шт.; Учебно-наглядные пособиз преподавателя.	товано специализированной мебелью и техническими для представления информации большой аудитории: ования (переносной): экран - 1 шт., проектор - 1 шт., нетбук я; Доска – 1 шт.; Рабочие места студентов; Рабочее место		

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

<sup>1.</sup> 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

<sup>2.</sup> 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