

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

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета ЛФ

Д.В. Рябова _____

"___" _____ 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины	Б1.В.06 Экологическая экспертиза и лицензирование
Направление(я)	05.04.06 Экология и природопользование
Направленность (и)	Экологическая безопасность (в промышленности)
Квалификация	магистр
Форма обучения	очная
Факультет	Лесохозяйственный факультет
Кафедра	Экологические технологии природопользования
Учебный план	2025_05.04.06.plx.plx 05.04.06 Экология и природопользование
ФГОС ВО (3++) направления	Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование (приказ Минобрнауки России от 07.07.2020 г. № 897)
Общая трудоемкость	144 / 4 ЗЕТ
Разработчик (и):	канд. техн. наук, зав. каф., Кулакова Е.С.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры **Экологические технологии природопользования**

Заведующий кафедрой **Кулакова Е.С.**

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

4 ЗЕТ

Общая трудоемкость

Часов по учебному плану	144
в том числе:	
аудиторные занятия	28
самостоятельная работа	116

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
	Недель	13 2/6		
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	14	14	14	14
Практические	14	14	14	14
Итого ауд.	28	28	28	28
Контактная работа	28	28	28	28
Сам. работа	116	116	116	116
Итого	144	144	144	144

Виды контроля в семестрах:

Зачет	3	семестр
Реферат	3	семестр

2. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

2.1	получение знаний в области экологической оценки систематического анализа экологических последствий намечаемой деятельности и учета результатов этого анализа в проектировании, утверждении и осуществлении данной деятельности.
-----	---

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:	Б1.В
3.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
3.1.1	Экологический менеджмент
3.1.2	Экологический аудит
3.1.3	Экологический аудит
3.2 Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
3.2.1	Альтернативная природосберегающая энергетика
3.2.2	Зашита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
3.2.3	Наилучшие доступные технологии
3.2.4	Производственная преддипломная практика
3.2.5	Ресурсосберегающие технологии и возобновимые ресурсы

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

ПК-2 : способен определять необходимые ресурсы для разработки, внедрения, поддержания и улучшения системы экологического менеджмента в организации

ПК-2.1 : Знает нормативно-правовые акты в области охраны окружающей среды; требования международных и российских стандартов в области экологического менеджмента

ПК-2.2 : Владеет экологической политикой организации; умеет осуществлять внутренний обмен информацией, относящейся к системе экологического менеджмента, вести документированную информацию, относящуюся к системе экологического менеджмента, порядком уничтожения документированной информации

ПК-2.3 : Умеет использовать прикладные компьютерные программы; работать с базами данных

5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Индикаторы	Литература	Интеракт.	Примечание
	Раздел 1. Сертификация предприятий						
1.1	Сертификация и сертификационное регулирование Введение в сертификацию. Понятие сертификации и история ее развития. Закон «О защите прав потребителей» 1992 г., его сущность и значение для потребителей. Товарные знаки. Проблема подделки товаров. Органы, ответственные за обеспечение безопасности товаров, работ, услуг: Госстандарт РФ, Госсанэпиднадзор, Росприроднадзор и др. Обязанности Госстандарта РФ. Международные организации по сертификации. /Лек/	3	8	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Э4 Э5	0	

1.2	Основы сертификации. 1 . Порядок проведения обязательной сертификации. 2. Сертификат соответствия, его содержание, срок действия. Реестр выданных сертификатов. 3. Применение знака обращения на рынке. Инспекционный контроль сертифицированной продукции. Корректирующие мероприятия. Принятие декларации соответствия. Добровольное подтверждение соответствия. 4. Порядок проведения сертификации производства. 5. Схемы сертификации. /Пр/	3	8	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	Л2.1 Л2.2 Э3 Э4 Э5	0	
1.3	1. изучение материалов, законспектированных в ходе лекций; 2. изучение литературы, проработка и конспектирование источников; 3. подготовка к публичному выступлению; 4. подготовка к практическим занятиям; 5. подготовка и защита контрольной работы; 6. подготовка к промежуточной аттестации. /Ср/	3	50	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
1.4	Изучение материала. Подготовка к итоговому контролю. /Зачёт/	3	2	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
	Раздел 2. Экологическое лицензирование						
2.1	Основные понятия процедуры лицензирования. Объекты и типы лицензирования природопользования. Экологическое обоснование использования природных ресурсов. Экологическое обоснование лицензий на выбросы, сбросы и отходы. Экологическое обоснование лицензий на экспорт и импорт отходов. Экологическая экспертиза лицензий. Декларация промышленной безопасности /Лек/	3	6	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.7 Э1 Э2 Э4	0	

2.2	<p>Законодательство в области лицензирования</p> <p>1 . Нормативные правовые акты в области экологического лицензирования. По становление правительства РФ «О лицензировании отдельных видов деятельности» (1994).</p> <p>2. Лицензионно-договорное регулирование пользования отдельными природными ресурсами и их охраны.</p> <p>3. Лицензионно-договорные основы комплексного природопользования.</p> <p>4. Лицензионно-договорные основы права пользования водами.</p> <p>5. Лицензионно-договорные основы права пользования недрами.</p> <p>6. Лицензионно-договорные основы права пользования лесами.</p> <p>7. Лицензионно-договорные основы права пользования объектами животного мира.</p> <p>8. Лицензирование деятельности по удалению отходов в окружающую среду.</p> <p>9. Виды специальных лицензий; документы, выполняющие функции лицензирования.</p> <p>/Пр/</p>	3	6	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
2.3	<p>1. изучение материалов, законспектированных в ходе лекций;</p> <p>2. изучение литературы, проработка и конспектирование источников;</p> <p>3. подготовка к публичному выступлению;</p> <p>4. подготовка к практическим занятиям;</p> <p>5. подготовка и защита контрольной работы;</p> <p>6. подготовка к промежуточной аттестации.</p> <p>/Ср/</p>	3	62	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1Л2.1 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
2.4	Изучение материала. Подготовка к итоговому контролю. /Зачёт/	3	2	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

6.1. Контрольные вопросы и задания

ТК 1 - письменный или устный опрос основных терминов экологической экспертизы и сертификации.
ТК2, ТК3 - письменный или устный опрос по основным темам практических работ.

ПК1, ПК2 - коллоквиум по разделам "Экологическая экспертиза", "Экологическая сертификация".

вопросы для ПК1:

1. Метрология как наука и область практической деятельности. Предмет метрологии.
2. Закон РФ «Об обеспечении единства измерений». Госуд. система обеспечения единства измерений
3. Цели метрологической службы. Метрологическая аттестация средств измерений
4. Задачи метрологической службы на предприятии
5. Средства измерения: образцовые, рабочие, эталоны. Единицы измерений
6. Стандарты в области управления окружающей средой.
7. Нормативные документы, регулирующие отношения в сфере метрологических исследований в России.
8. Нормирование качества окружающей природной среды.
9. Экологические нормативы.
10. Становление и развитие стандартизации как науки
11. Виды стандартизации
 12. Роль закона «О техническом регулировании» в сертификации и стандартизации
 13. Цели стандартизации
 14. Принципы стандартизации
 15. Основные задачи стандартизации
 16. Основные результаты деятельности по стандартизации
 17. Уровни стандартизации
 18. Функции стандартизации
 19. Функции «Госстандарта»
 20. Цели и задачи Госстандарта России
 21. Российские организации по стандартизации
 22. Территориальные органы Госстандарта
 23. Служба стандартизации на предприятиях
 24. Документы по стандартизации в России
 25. Знак соответствия
 26. Общероссийские классификаторы
 27. Стандарты предприятий
 28. Ответственность за нарушение положений по стандартизации Закона «О техническом регулировании»
 29. Государственная система стандартизации
 30. Структура государственного стандарта в области охраны природы
31. Процедура разработки и утверждения стандарта в России
 32. Цель ИСО и актуальные направления деятельности
 33. Органы ИСО
 34. Процедура разработки международных стандартов
 35. Участие России в деятельности ИСО
 36. Международные стандарты ИСО серии 14000.
 37. Международные организации по стандартизации
 38. Роль закона РФ «О защите прав потребителей» и сертификация
 39. Понятие сертификации.
 40. Аккредитация в системе сертификации.
 41. Законодательные акты по сертификации, действующие на территории РФ.
 42. Отличие обязательной сертификации от добровольной.
 43. Законодательство РФ в области сертификации.
 44. Обязательная и добровольная экологическая сертификация.
 45. Задачи и функции органов системы сертификации.
 46. Экологические сертификаты и знаки соответствия.
 47. Товарные знаки и способы подделки
 48. Госстандарт как национальный орган по сертификации и его обязанности
 49. Техническое регулирование и технический регламент
 50. Цели подтверждения соответствия
51. Формы подтверждения соответствия
 52. Организационная система сертификации в России и её участники
 53. Обязательная сертификация в России как форма обязательного подтверждения соответствия
 54. Сертификат соответствия и знак обращения на рынке
 55. Принятие декларации соответствия как форма обязательного подтверждения соответствия
 56. Правовые основы сертификации в России
 57. Роль закона «О техническом регулировании» в сертификации и стандартизации
 58. Цели и задачи Госстандарта России. Функции «Госстандарта»
 59. Роль закона РФ «О защите прав потребителей» и сертификация
 60. Товарные знаки и способы подделки
 61. Госстандарт как национальный орган по сертификации и его обязанности
 62. Техническое регулирование. Принципы. Технический регламент
 63. Цели подтверждения соответствия. Формы подтверждения соответствия
 64. Организационная система сертификации в России и её участники
 65. Обязательная сертификация в России как форма обязательного подтверждения соответствия
 66. Сертификат соответствия и знак обращения на рынке
 67. Обязательная и добровольная сертификация в России

68. Участники сертификации и их функции
 69. Принятие декларации соответствия как форма обязательного подтверждения соответствия
 70. Добровольное подтверждение соответствия
 71. Порядок проведения обязательной сертификации
 72. Сертификат соответствия. Его содержание
 73. Применение знака обращения на рынке
 74. Инспекционный контроль сертифицированной продукции
 75. Декларация соответствия. Схемы декларирования
 76. Добровольное подтверждение соответствия
 77. Сертификация производства
 78. Схемы сертификации производства. Отличие схем .N2 5,6 от остальных
 79. Система аккредитации в России. Цели. Принципы
 80. Российская система аккредитации (РОСА). Участники
 81. Аккредитация испытательных лабораторий: аттестация; порядок проведения аккредитации
 82. Аккредитация органа по сертификации. Порядок проведения аккредитации
 83. Сертификация импортной продукции
 84. Признание зарубежных сертификатов.
 85. Сертификация пищевых товаров

Вопросы для ПК2:

1. Виды лицензий.
2. Документы, предоставляемые в лицензионный орган.
3. Понятие лицензирования с правовой точки зрения.
4. Законодательство в области лицензирования. Лицензируемые виды деятельности.
5. Лицензионные органы и лицензионные условия.
6. Лицензия и договор как правовые инструменты регулирования природопользования и охраны окружающей среды.
7. Нормативные правовые акты в области экологического лицензирования
8. Лицензируемые виды экологически значимой деятельности
9. Процесс экологического лицензирования
10. Лицензионно-договорное регулирование пользования отдельными природными ресурсами и их охраны
11. Лицензионно-договорные основы комплексного природопользования
12. Лицензионно-договорные основы права пользования водами
13. Лицензионно-договорные основы права пользования недрами
14. Лицензионно-договорные основы права пользования лесами
15. Лицензионно-договорные основы права пользования объектами животного мира
16. Лицензирование деятельности по удалению отходов в окружающую среду
17. Виды специальных лицензий; документы, выполняющие функции лицензирования;

ПК 3 - Реферат на тему:

1. Сертификат соответствия. Его содержание
2. Применение знака обращения на рынке
3. Инспекционный контроль сертифицированной продукции
4. Декларация соответствия. Схемы декларирования
5. Добровольное подтверждение соответствия
6. Сертификация производства
7. Схемы сертификации производства. Отличие схем .N2 5,6 от остальных
8. Система аккредитации в России. Цели. Принципы
9. Российская система аккредитации (РОСА). Участники
10. Аккредитация испытательных лабораторий: аттестация; порядок проведения аккредитации
11. Аккредитация органа по сертификации. Порядок проведения аккредитации
12. Сертификация импортной продукции
13. Признание зарубежных сертификатов.
14. Сертификация пищевых товаров
15. Виды лицензий.
16. Документы, предоставляемые в лицензионный орган.
17. Понятие лицензирования с правовой точки зрения.
18. Законодательство в области лицензирования. Лицензируемые виды деятельности.
19. Лицензионные органы и лицензионные условия.
20. Лицензия и договор как правовые инструменты регулирования природопользования и охраны окружающей среды.
21. Нормативные правовые акты в области экологического лицензирования
22. Лицензируемые виды экологически значимой деятельности
23. Процесс экологического лицензирования
24. Лицензионно-договорное регулирование пользования отдельными природными ресурсами и их охраны
25. Лицензионно-договорные основы комплексного природопользования
26. Лицензионно-договорные основы права пользования водами
27. Лицензионно-договорные основы права пользования недрами

28. Лицензионно-договорные основы права пользования лесами
29. Лицензионно-договорные основы права пользования объектами животного мира
30. Лицензирование деятельности по удалению отходов в окружающую среду
31. Виды специальных лицензий; документы, выполняющие функции лицензирования;

Перечень вопросов итогового контроля

1. Метрология как наука и область практической деятельности. Предмет метрологии.
2. Закон РФ «Об обеспечении единства измерений». Госуд. система обеспечения единства измерений
3. Цели метрологической службы. Метрологическая аттестация средств измерений
4. Задачи метрологической службы на предприятии
5. Средства измерения: образцовые, рабочие, эталоны. Единицы измерений
6. Стандарты в области управления окружающей средой.
7. Нормативные документы, регулирующие отношения в сфере метрологических исследований в России.
8. Нормирование качества окружающей природной среды.
9. Экологические нормативы.
10. Становление и развитие стандартизации как науки
11. Виды стандартизации
 12. Роль закона «О техническом регулировании» в сертификации и стандартизации
 13. Цели стандартизации
 14. Принципы стандартизации
 15. Основные задачи стандартизации
 16. Основные результаты деятельности по стандартизации
 17. Уровни стандартизации
 18. Функции стандартизации
 19. Функции «Госстандарта»
 20. Цели и задачи Госстандарта России
 21. Российские организации по стандартизации
 22. Территориальные органы Госстандарт
 23. Служба стандартизации на предприятиях
 24. Документы по стандартизации в России
 25. Знак соответствия
 26. Общероссийские классификаторы
 27. Стандарты предприятий
 28. Ответственность за нарушение положений по стандартизации Закона «О техническом регулировании»
 29. Государственная система стандартизации
 30. Структура государственного стандарта в области охраны природы
31. Процедура разработки и утверждения стандарта в России
 32. Цель ИСО и актуальные направления деятельности
 33. Органы ИСО
 34. Процедура разработки международных стандартов
 35. Участие России в деятельности ИСО
 36. Международные стандарты ИСО серии 14000.
 37. Международные организации по стандартизации
 38. Роль закона РФ «О защите прав потребителей» и сертификация
 39. Понятие сертификации.
 40. Аккредитация в системе сертификации.
 41. Законодательные акты по сертификации, действующие на территории РФ.
 42. Отличие обязательной сертификации от добровольной.
 43. Законодательство РФ в области сертификации.
 44. Обязательная и добровольная экологическая сертификация.
 45. Задачи и функции органов системы сертификации.
 46. Экологические сертификаты и знаки соответствия.
 47. Товарные знаки и способы подделки
 48. Госстандарт как национальный орган по сертификации и его обязанности
 49. Техническое регулирование и технический регламент
 50. Цели подтверждения соответствия
51. Формы подтверждения соответствия
 52. Организационная система сертификации в России и её участники
 53. Обязательная сертификация в России как форма обязательного подтверждения соответствия
 54. Сертификат соответствия и знак обращения на рынке
 55. Принятие декларации соответствия как форма обязательного подтверждения соответствия
 56. Правовые основы сертификации в России
 57. Роль закона «О техническом регулировании» в сертификации и стандартизации
 58. Цели и задачи Госстандарта России. Функции «Госстандарта»
 59. Роль закона РФ «О защите прав потребителей» и сертификация
 60. Товарные знаки и способы подделки
 61. Госстандарт как национальный орган по сертификации и его обязанности
 62. Техническое регулирование. Принципы. Технический регламент

63.	Цели подтверждения соответствия. Формы подтверждения соответствия
64.	Организационная система сертификации в России и её участники
65.	Обязательная сертификация в России как форма обязательного подтверждения соответствия
66.	Сертификат соответствия и знак обращения на рынке
67.	Обязательная и добровольная сертификация в России
68.	Участники сертификации и их функции
69.	Принятие декларации соответствия как форма обязательного подтверждения соответствия
70.	Добровольное подтверждение соответствия
71.	Порядок проведения обязательной сертификации
72.	Сертификат соответствия. Его содержание
73.	Применение знака обращения на рынке
74.	Инспекционный контроль сертифицированной продукции
75.	Декларация соответствия. Схемы декларирования
76.	Добровольное подтверждение соответствия
77.	Сертификация производства
78.	Схемы сертификации производства. Отличие схем .N2 5,6 от остальных
79.	Система аккредитации в России. Цели. Принципы
80.	Российская система аккредитации (РОСА). Участники
81.	Аkkредитация испытательных лабораторий: аттестация; порядок проведения аккредитации
82.	Аkkредитация органа по сертификации. Порядок проведения аккредитации
83.	Сертификация импортной продукции
84.	Признание зарубежных сертификатов.
85.	Сертификация пищевых товаров
86.	Виды лицензий.
87.	Документы, предоставляемые в лицензионный орган.
88.	Понятие лицензирования с правовой точки зрения.
89.	Законодательство в области лицензирования. Лицензируемые виды деятельности.
90.	Лицензионные органы и лицензионные условия.
91.	Лицензия и договор как правовые инструменты регулирования природопользования и охраны окружающей среды.
92.	Нормативные правовые акты в области экологического лицензирования
93.	Лицензируемые виды экологически значимой деятельности
94.	Процесс экологического лицензирования
95.	Лицензионно-договорное регулирование пользования отдельными природными ресурсами и их охраны
96.	Лицензионно-договорные основы комплексного природопользования
97.	Лицензионно-договорные основы права пользования водами
98.	Лицензионно-договорные основы права пользования недрами
99.	Лицензионно-договорные основы права пользования лесами
100.	Лицензионно-договорные основы права пользования объектами животного мира
101.	Лицензирование деятельности по удалению отходов в окружающую среду

6.2. Темы письменных работ

Темы для докладов:

1. Основные понятия процедуры лицензирования.
2. Объекты и типы лицензирования природопользования.
3. Экологическое обоснование использования природных ресурсов.
4. Экологическое обоснование лицензий на выбросы и сбросы.
5. Экологическое обоснование лицензий на отходы.
6. Экологическое обоснование лицензий на экспорт и импорт отходов.
7. Экологическая экспертиза лицензий.
8. Декларация промышленной безопасности
9. Экологическая экспертиза лицензий.
10. Декларация промышленной безопасности

6.3. Процедура оценивания

Рейтинговый балл по БРС за работу в семестре по дисциплине не может превышать 100 баллов (min 51):

S = ТК + ПК + А

Распределение количества баллов для получения зачета или экзамена:

ТК+ПК от 51 до 85; А от 0 до 15.

Если при изучении дисциплины учебным планом запланировано выполнение реферата, РГР, курсового проекта (работы), то для их оценки выделяется один ПК. Такие виды работ оцениваются от 15 до 25 баллов.

Сдача работ, запланированных учебным планом, является обязательным элементом, независимо от количества набранных баллов по другим видам ТК и ПК.

Независимо от результатов предыдущего этапа контроля в семестре (ТК или ПК), обучающийся допускается к следующему.

Если обучающийся в конце семестра не набрал минимальное количество баллов (51 балл), то для него обязательным становятся:

- ПК – РГР / курсовой проект (работа) / реферат, запланированный учебным планом. Если при изучении дисциплины учебным планом не установлено выполнение вышеперечисленных работ, то выполняется один ПК, предложенный преподавателем (например, устный или письменный опрос, реферат, тестирование и т.п.);
- ИК – сдача зачета или экзамена, в сроки, установленные расписанием промежуточной аттестации. Оценивание производится по пятибалльной шкале. В ведомости в графу «Экзаменационная оценка» выставляется оценка по результатам ИК.

Максимальное количество баллов за РГР / курсовой проект (работу) / реферат, запланированный учебным планом равно 25 (min 15). Пересчет баллов в оценку по пятибалльной шкале выполняется по таблице 1.

Таблица 1 – Пересчет баллов за реферат, РГР, курсовой проект (работу) по 5-ти бальной шкале

Рейтинговый балл Оценка по 5-ти бальной шкале

25-23 Отлично

22-19 Хорошо

18-15 Удовлетворительно

<15 Неудовлетворительно

Критерии оценки уровня сформированности компетенций и выставления баллов за реферат, расчетно-графическую работу, курсовую работу (проект): соответствие содержания работы заданию; грамотность изложения и качество оформления работы; соответствие нормативным требованиям; самостоятельность выполнения работы, глубина проработки материала; использование рекомендованной и справочной литературы; правильность выполненных расчетов и графической части; обоснованность и доказательность выводов.

Для расчета итоговой оценки по дисциплине необходимо итоговые баллы (S) перевести в пятибалльную шкалу с использованием таблицы 2.

Таблица 2 – Пересчет итоговых баллов дисциплины по 5-ти бальной шкале

Рейтинговый балл

(итоговый балл по дисциплине) Оценка по 5-ти бальной шкале

86-100 Отлично

68-85 Хорошо

51-67 Удовлетворительно

<51 Неудовлетворительно

Итоговый контроль (ИК) проводится в форме зачета или экзамена. Оценивание производится по 5-ти бальной шкале.

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 иочно-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, искрещивающее, 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 принятые решения, 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 допускает 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.

При освоении дисциплины предусмотрен промежуточный и итоговый контроль знаний студентов.

Текущий контроль знаний проводится в соответствии с Положением о текущей аттестации обучающихся от 15 мая 2024г. Текущая аттестация в форме балльно-рейтинговой системы (далее - БРС) применяется для обучающихся очной формы обучения.

В рамках БРС успеваемость обучающихся по каждой дисциплине оценивают следующие виды контроля: текущий контроль (ТК), промежуточный контроль (ПК), активность (А) и итоговый контроль (ИК). Сдача зачета/экзамена обязательна при

желании обучающегося повысить итоговый рейтинговый балл или если студент не набрал по БРС минимальное количество баллов (51 балл).

Периодичность проведения ТК и ПК:

- текущий контроль – 3 за семестр;
- промежуточный контроль – 3 за семестр.

Формы ПК по дисциплине:

ТК 1 - Устный или письменный опрос 1 (от 1 до 10 баллов);

ТК 2 - Устный или письменный опрос 1 (от 1 до 10 баллов);

ТК 3 - Устный или письменный опрос 1 (от 1 до 10 баллов);

ПК 1 - Коллоквиум 1 (от 9 до 15 баллов);

ПК 2 - Коллоквиум 2 (от 9 до 15 баллов);

ПК 3 – Реферат (от 15 до 25 баллов).

Итоговый контроль (ИК) проводится в форме зачета или экзамена. Оценивание производится по 5-ти бальной шкале.

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

Оценочные средства для контроля успеваемости и результатов освоения учебной дисциплины.

Написание контрольной работы.

Реферат.

Итоговый контроль ИК - зачет.

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)			
7.1. Рекомендуемая литература			
7.1.1. Основная литература			
Л1.1	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Ефимова Т. Н., Копылов К. А.	Экологическая экспертиза: учебное пособие	Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2020, https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=615670
Л1.2	Сытник Н. А.	Экологическое проектирование и экспертиза: учебник для студентов направления подготовки 05.04.06 экология и природопользование очной и заочной форм обучения	Керчь: КГМТУ, 2020, https://e.lanbook.com/book/174789
7.1.2. Дополнительная литература			
Л2.1	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Боголюбов С.А., Позднякова Е.А.	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды: учебник для вузов	Москва: Юрайт, 2015,
Л2.2	Астафьева О.Е., Питрюк А.В.	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды: учебник для вузов	Москва: Академия, 2014,
Л2.3	Ветошкин А. Г.	Инженерная защита окружающей среды от вредных выбросов: учебное пособие : в 2 частях	Москва ; Вологда: Инфра-Инженерия, 2016, https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=444180
Л2.4	Ветошкин А. Г.	Инженерная защита гидросфера от сбросов сточных вод: учебное пособие	Москва ; Вологда: Инфра-Инженерия, 2016, https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=444179
Л2.5	Ветошкин А. Г.	Основы инженерной защиты окружающей среды: учебное пособие	Москва ; Вологда: Инфра-Инженерия, 2016, https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=444182
Л2.6	Тарасова О. Г., Анисимов Э.А.	Метрология, стандартизация и сертификация: учебное пособие	Москва: ПГТУ, 2016, https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=459515

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.7	Денисов В. В., Денисова И. А., Дрововозова Т. И., Москаленко А. П.	Основы природопользования и энергоресурсосбережения: учебное пособие	Санкт-Петербург: Лань, 2022, https://e.lanbook.com/book/206198
7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"			
7.2.1	Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды	http://www.meteorf.ru	
7.2.2	Оценка воздействия на окружающую среду, специальный проект гильдии экологов	http://0Boc.narod.ru/ovos.htm	
7.2.3	Сайт Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору	http://gosnadzor.ru	
7.2.4	справочно-правовая система Консультант-плюс	http://www.consultant.ru/online	
7.2.5	справочно-правовая система Гарант	http://www.garant.ru/online	
7.3 Перечень программного обеспечения			
7.3.1	Adobe Acrobat Reader DC	Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров Platform Clients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 AdobeSystemsIncorporated (бессрочно).	
7.3.2	Googl Chrome		
7.3.3	Yandex browser		
7.3.4	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»	
7.3.5	Microsoft Teams	Предоставляется бесплатно	
7.4 Перечень информационных справочных систем			
7.4.1	Базы данных ООО Научная электронная библиотека	http://elibrary.ru/	
8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)			
8.1	2305	Помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации и оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ: Компьютеры марок: Intel Celeron 430 – 1 шт.; Celeron 366 – 1 шт.; Femoza – 2 шт.; Монитор VS – 1 шт.; Монитор OPTIQUESTQ – 2 шт.; Монитор Intel Celeron 430 – 1 шт.; Кафедральная библиотека; Столы компьютерные – 6 шт.; Стол-тумба – 5 шт.; Стулья – 16 шт.; Тематические плакаты – 5 шт.; Доска – 1 шт.; Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.	
8.2	2313	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: Набор демонстрационного оборудования (переносной): ноутбук марки Asusmodel/X552M – 1 шт., проектор Acerx113PH – 1шт., экран настенный – 1 шт.; Учебно-наглядные пособия – 15 шт.; Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.	
8.3	2314	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации аудитории: Набор демонстрационного оборудования (переносной): ноутбук марки Asusmodel/X552M – 1 шт., проектор Acerx113PH – 1шт., экран настенный – 1 шт.; Учебно-наглядные пособия – 9 шт.; Доска- 1 шт.; Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.	
9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)			
1. Положение о текущей аттестации обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ре-сурс] (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			
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: http://www.ngma.su			