

**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.10 Экономическое регулирование природоохранной деятельности предприятий
Направление(я)	05.03.06 Экология и природопользование
Направленность (и)	Экологическая безопасность (в промышленности)
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	очная
Факультет	Лесохозяйственный факультет
Кафедра	Экологические технологии природопользования
Учебный план	2025_05.03.06.plx.plx Направление 05.03.06 Экология и природопользование
ФГОС ВО (3++) направления	Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование (приказ Минобрнауки России от 07.08.2020 г. № 894)
Общая трудоемкость	288 / 8 ЗЕТ
Разработчик (и):	канд.техн наук, доц, 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**

Общая трудоемкость **8 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 288
 в том числе:
 аудиторные занятия 84
 самостоятельная работа 168
 часов на контроль 36

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	7 (4.1)		8 (4.2)		Итого	
Неделя	13 5/6		13 5/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Лекции	14	14	14	14	28	28
Практические	28	28	28	28	56	56
Итого ауд.	42	42	42	42	84	84
Контактная работа	42	42	42	42	84	84
Сам. работа	84	84	84	84	168	168
Часы на контроль	18	18	18	18	36	36
Итого	144	144	144	144	288	288

Виды контроля в семестрах:

Экзамен	7,8	семестр
Расчетно-графическая работа	7,8	семестр

2. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

2.1	Цель дисциплины – сформировать у студентов представления о системе государственного регулирования в сфере природопользования и охраны окружающей среды, освоить современные методики расчета ущерба и вреда окружающей среде, используемыми органами Росприроднадзора, методы оценки уровня антропогенного воздействия на окружающую среду, познакомить с системой расчета платежей за негативное воздействие на окружающую среду.
-----	--

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:		Б1.В
3.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
3.1.1	Нормирование качества водных объектов	
3.1.2	Нормирование образования отходов	
3.1.3	Нормирование качества атмосферного воздуха	
3.1.4	Экологическое право	
3.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	

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

ПК-3 : Способен осуществлять экономическое регулирование природоохранной деятельности организации

ПК-3.1 : Знает ставки, порядок расчёта и внесения платы за негативное воздействие на окружающую среду, порядок расчёта и уплаты экологического сбора, прикладные компьютерные программы для вычислений

ПК-3.2 : Умеет определять платёжную базу для исчисления платы за негативное воздействие на окружающую среду, искать информацию об актуальных нормативно-правовых актов в области охраны окружающей среды, осуществлять подбор документов для обоснования снижения платы за негативное воздействие на окружающую среду

5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Индикаторы	Литература	Интеракт.	Примечание
	Раздел 1. Планирование и экономическое стимулирование природоохранной деятельности						
1.1	Понятие и принципы экологического планирования. Планирование и проектирование природопользования. Бассейновые проекты и схемы управления природопользованием. Ландшафтное планирование. Территориальные комплексные схемы охраны природы (ТерКСОП). Районная планировка. Территориально-производственные комплексы (ТПК). Программно-целевой метод планирования Экономическое стимулирование природоохранной деятельности. Классификация по типам экономического стимулирования охраны ОС: экологические налоги; субсидии; системы возврата задатка; внедрение элементов рынка в охрану ОС; принудительные стимулы. /Лек/	7	6	ПК-3.1 ПК-3.2	Л1.1 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	

1.2	Бассейновые проекты и схемы управления природопользованием. Ландшафтное планирование Районная планировка. Территориально-производственные комплексы (ТПК). Классификация по типам экономического стимулирования охраны ОС /Пр/	7	6	ПК-3.1 ПК-3.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э3	0	
1.3	Изучение теоретических вопросов. Подготовка к практическим занятиям. Написание разделов РГР /Ср/	7	34	ПК-3.1 ПК-3.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
	Раздел 2. Виды отчетности о НВОС. Платежная база за НВОС						
2.1	Классификация объектов НВОС по категориям. Комплексное экологическое разрешение. Порядок составления и заполнения. Декларация о воздействии на окружающую среду. Отчет об организации и результатах производственного экологического контроля (отчет о ПЭК); Порядок составления и заполнения. Декларация о плате за НВОС: Приказ Минприроды России от 10.12.2020 N 1043 "Об утверждении Порядка представления декларации о плате за негативное воздействие на окружающую среду...» Расчет платы за негативное воздействие на атмосферный воздух для объектов I, II, III категорий. Расчет платы за негативное воздействие на водные объекты для объектов I, II, III категорий. Расчет платы за размещение ТКО для объектов I, II, III категорий. /Лек/	7	8	ПК-3.1 ПК-3.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э2 Э3 Э4	0	

2.2	Комплексное экологическое разрешение для объектов I категории. Примеры составления и заполнения. (решение практических заданий) Декларация о воздействии на окружающую среду для объектов II категории. Примеры составления и заполнения. (решение практических заданий) Отчет о ПЭК для объектов III категории. Примеры составления и заполнения. (решение практических заданий) Расчет платы за выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными источниками Расчет суммы платы за сбросы загрязняющих веществ в водные объекты Расчет суммы платы за размещение отходов производства /Пр/	7	22	ПК-3.1 ПК-3.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
2.3	Изучение теоретических вопросов. Подготовка к практическим занятиям. Написание разделов РГР /Ср/	7	50	ПК-3.1 ПК-3.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
	Раздел 3. Методики исчисления размера вреда компонентам ОС вследствие нарушения экологического законодательства.						

3.1	Методика исчисления размера вреда, причиненного атмосферному воздуху как компоненту природной среды (Приказ МПРиЭ РФ от 28 января 2021 года N 59) Методика исчисления размера вреда, причиненного водным объектам вследствие нарушения водного законодательства (Приказ МПРиЭ РФ от 13 апреля 2009 г. N 87) Методика исчисления размера вреда, причиненного почвам как объекту охраны окружающей среды (Приказ Минприроды России от 08.07.2010 N 238 (ред. от 11.07.2018)) Возмещение вреда, причиненного земельными правонарушениями. Статья 76 "Земельный кодекс Российской Федерации" от 25.10.2001 N 136-ФЗ (ред. от 30.12.2021) (с изм. и доп., вступ. в силу с 10.01.2022) /Лек/	8	10	ПК-3.1 ПК-3.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
3.2	Расчет ущерба, причиненного атмосферному воздуху Расчет ущерба, причиненного водным объектам Расчет ущерба, причиненного почвам /Пр/	8	20	ПК-3.1 ПК-3.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
3.3	Изучение теоретических вопросов. Подготовка к практическим занятиям /Ср/	8	50	ПК-3.1 ПК-3.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
	Раздел 4. Экологическое управление						
4.1	Экологическое управление: общие понятия и особенности. объекты экологического управления, задача экологического управления. Система экологического управления /Лек/	8	4	ПК-3.1 ПК-3.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э5	0	
4.2	Органы государственного управления природопользованием и охраной окружающей среды /Пр/	8	8	ПК-3.1 ПК-3.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
4.3	Изучение теоретических вопросов. Подготовка к практическим занятиям. Написание разделов РГР /Ср/	8	34	ПК-3.1 ПК-3.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э4	0	
	Раздел 5. Экзамен						

5.1	Подготовка и проведение экзамена /Экзамен/	7	18	ПК-3.1 ПК-3.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
5.2	Подготовка и проведение экзамена /Экзамен/	8	18	ПК-3.1 ПК-3.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

6.1. Контрольные вопросы и задания

ТК1 Экологическое планирование

В результате статобработки данных по сооружениям биологической очистки (в некоторой отрасли хозяйства) получена следующая зависимость затрат на очистку (млн руб.) (цифры условные).

$$C_p = 15 + 180/V + 0.2q + 0.7p + 0.5p^2,$$

где V — годовая производительность очистных сооружений, млн м³/год;

q — величина биологического потребления кислорода (БПК) на входе сооружений, т/млн м³.

P — уровень очистки в долях единицы.

Годовая производительность сооружений, для которых рассчитывается налоговая ставка, V=36 млн м³/год;

величина БПК на входе q = 100 т/млн м³;

предельно допустимый сброс по БПК-ПДСбпк = 180т/год.

Определить оптимальный норматив платежей за загрязнение.

ТК2 Разрешительная экологическая документация

1 У предприятия нет КЭР. Объем и масса ЗВ не превышают НДС и НДС в действующих разрешениях на выбросы и сбросы. Плата за выбросы и сбросы в пределах нормативов рассчитывается по формуле из п. 17 Правил: $\Pi = \text{Мнд} \times \text{Н} \times 1,08 \times \text{Кнд} \times \text{Кот}$, где Π — плата; Мнд — масса выбросов или сбросов ЗВ в количестве, не превышающем установленных НДС, НДС; Н — ставка платы, применяемая в соответствии с Постановлением № 913 на 2020 г.; 1,08 — дополнительный коэффициент, учитывающий инфляцию; Кнд — дополнительный коэффициент, равный 1; Кот — дополнительный коэффициент для особых территорий и объектов (при необходимости).

2 В составе отчета о ПЭК сдана отчетность об образовании, утилизации, обезвреживании и размещении отходов.

Фактический объем или масса размещенных отходов не превышают указанных в отчетности. В этом случае плату необходимо рассчитать по формуле п. 18 Правил: $\Pi = \text{Мл} \times \text{Н} \times 1,08 \times \text{Кл} \times \text{Кст} \times \text{Кот}$, где Мл — масса размещенных отходов в количестве, не превышающем указанного в отчетности; Кл — коэффициент, равный 1; Кст — стимулирующий коэффициент (п. 6 ст. 16.3 Закона № 7-ФЗ, при необходимости)

ТКЗ - доклад на тему:

- Задачи и содержание дисциплины "Экономика природопользования" в условиях реализации современной экологической политики и перехода к экологически устойчивому развитию.
- Качество окружающей среды как потребительское благо.
- Окружающая среда как экономическая категория.
- Право граждан на благоприятную окружающую среду и механизм его реализации.
- Характеристика современных экологических проблем страны (региона, города) и пути их решения.
- Проблемы охраны и рационального использования при родных ресурса.
- Социально - экономическая оценка природных ресурсов.
- Экологические издержки производства.
- Определение экономического ущерба от загрязнения окружающей среды.
- Организация и управление природопользованием и охраной окружающей среды.
- Роль общественности в решении экологических проблем.
- Общественные экологические движения.
- Лицензирование в области природопользования и охраны окружающей среды.
- Плата за природные ресурсы.
- Плата за загрязнение окружающей среды.
- Система платного природопользования и ее совершенствование.
- Плата за загрязнение окружающей среды.
- Финансирование природоохранной деятельности. Система экологических фондов.
- Экономическое стимулирование рационального природопользования.
- Экологическое страхование.
- Формирование и развитие системы экологического аудита.
- Определение экономической эффективности природоохранных мероприятий.
- Развитие экологического предпринимательства.
- Формирование рынка экологических товаров и услуг.

25. Международное сотрудничество в решении экологических проблем.
26. Методические основы взаимодействия общества и природы.
27. Причины возникновения экологических проблем и пути их решения.
28. Организационная структура управления природопользованием и ее совершенствование.
29. Зарубежный опыт экономического стимулирования мероприятий в области охраны окружающей среды и рационального природопользования.
30. Необходимость охраны окружающей среды и сущность рационального природопользования. Мониторинг загрязнения природной среды и использования природных ресурсов.
31. Понятие, задачи и сущность экологического страхования
32. Основные положения Конференции ООН 1992 г. по окружающей среде и развитию (Рио-де-Жанейро, Бразилия).
33. Роль общественных экологических движений и граждан в управлении природопользованием.
34. Показатели экономической, экологической и социальной эффективности природоохранных мероприятий.
35. Задачи и содержание курса "Экономика природопользования".
36. Задачи и функции государственных органов в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов.
37. Экологический аудит в системе управления природопользованием
38. Место и роль Российской Федерации в решении глобальных экологических проблем.
39. Региональные аспекты управления природопользованием и обеспечение институциональных преобразований.
40. Анализ затрат на мероприятия по охране окружающей среды и рациональном использовании природных ресурсов.
41. Концепция экологически устойчивого развития.
42. Государственная стратегия устойчивого развития Российской Федерации.
43. Общие принципы платного природопользования.
44. Необходимость и сущность перехода от административных к экономическим инструментам в области охраны окружающей среды.
45. Особенности определения эффекта природоохранных и ресурсосберегающих мероприятий
46. Роль экологических знаний в подготовке специалистов экономического и юридического профиля.
47. Понятие, сущность и функции платы за природные ресурсы.
48. Определение общей и сравнительной эффективности затрат на мероприятия по охране окружающей среды.
49. Экономические проблемы трансграничного загрязнения окружающей среды.
50. Плата за право пользования природными ресурсами: содержание и порядок определения.
51. Плата за загрязнение окружающей среды, ее содержание, задачи, виды и функции.

ПК 1

1. Какие принципы положены в основу экологического планирования? Из каких этапов оно складывается?
2. С какой целью используются бассейновые проекты и схемы управления природопользованием?
3. Каковы этапы разработки территориальных комплексных схем охраны природы? Учитывается ли при этом региональная специфика?
4. Какие цели преследовались при создании территориально-производственных комплексов?
5. В чем суть программно-целевого метода планирования?
6. Какова структура экономического механизма стимулирования природоохранной деятельности предприятия-природопользователя?
7. Дайте характеристику экономическим налогам, субсидиям, возврату задатка как рыночным элементам стимулирования природоохранной деятельности предприятий.
8. В каких случаях применяются принудительные стимулы к проведению природоохранных мероприятий предприятием-природопользователем?
9. Роль поощрительных цен и надбавок на экологически чистую продукцию и специального налогообложения экологически вредной продукции.
10. Охарактеризуйте эффективность инструментов экологической мотивации предприятий-природопользователей при выборе природоохранных технологий.

ПК 2

1. Структура Декларации о плате за НВОС
2. Виды документов, вносимых в Декларацию
3. Что такое комплексное экологическое разрешение? Для каких категорий объектов оно составляется?
4. Что такое Декларация о НВОС? Для каких категорий объектов оно составляется?
5. Структура отчета о ПЭК. Чем плата за НВОС для объектов III категории отличается от платы для объектов I и II категорий?
6. Как осуществляется расчет платы за негативное воздействие на атмосферный воздух по объектам I, II, III и IV категорий? Приведите методики исчисления платы.
7. Как осуществляется расчет платы за негативное воздействие на водные объекты по объектам I, II, III и IV категорий? Приведите методики исчисления платы.
8. Как осуществляется расчет платы за размещение отходов по объектам I, II, III и IV категорий? Приведите методики исчисления платы.
9. Учет расходов на природоохранные мероприятия. Доплата по итогам года.
10. Порядок внесения авансовых платежей
11. Ответственность за невнесение платы за НВОС

ПКЗ - выполнение и защита РГР:**РГР Расчет платы за НВОС****Темы:**

1. Расчет суммы платы за выбросы загрязняющих веществ, образующихся при сжигании на факельных установках и (или) рассеивании попутного нефтяного газа при превышении объема, соответствующего предельно допустимому значению показателя сжигания.
2. Расчет суммы платы за выбросы загрязняющих веществ, образующихся при сжигании на факельных установках и (или) рассеивании попутного нефтяного газа при непревышении объема, соответствующего предельно допустимому значению показателя сжигания
3. Расчет суммы платы за сбросы загрязняющих веществ в водные объекты
4. Расчет суммы платы за размещение твердых коммунальных отходов
5. Расчет суммы платы за размещение отходов производства

Вопросы итогового контроля в виде экзамена (7 семестр):

- Какие принципы положены в основу экологического планирования? Из каких этапов оно складывается?
 С какой целью используются бассейновые проекты и схемы управления природопользованием?
 Каковы этапы разработки территориальных комплексных схем охраны природы? Учитывается ли при этом региональная специфика?
 Какие цели преследовались при создании территориально-производственных комплексов?
 В чем суть программно-целевого метода планирования?
 Какова структура экономического механизма стимулирования природоохранной деятельности предприятия-природопользователя?
 Дайте характеристику экономическим налогам, субсидиям, возврату задатка как рыночным элементам стимулирования природоохранной деятельности предприятий.
 В каких случаях применяются принудительные стимулы к проведению природоохранных мероприятий предприятием-природопользователем?
 Роль поощрительных цен и надбавок на экологически чистую продукцию и специального налогообложения экологически вредной продукции.
 Охарактеризуйте эффективность инструментов экологической мотивации предприятий-природопользователей при выборе природоохранных технологий.
 Структура Декларации о плате за НВОС
 Виды документов, вносимых в Декларацию
 Что такое комплексное экологическое разрешение? Для каких категорий объектов оно составляется?
 Что такое Декларация о НВОС? Для каких категорий объектов оно составляется?
 Структура отчета о ПЭК. Чем плата за НВОС для объектов III категории отличается от платы для объектов I и II категорий?
 Как осуществляется расчет платы за негативное воздействие на атмосферный воздух по объектам I, II, III и IV категорий? Приведите методики исчисления платы.
 Как осуществляется расчет платы за негативное воздействие на водные объекты по объектам I, II, III и IV категорий? Приведите методики исчисления платы.
 Как осуществляется расчет платы за размещение отходов по объектам I, II, III и IV категорий? Приведите методики исчисления платы.
 Учет расходов на природоохранные мероприятия. Доплата по итогам года.
 Порядок внесения авансовых платежей
 Ответственность за невнесение платы за НВОС

ТК 1 (8 семестр) Расчет ущерба, нанесенного атмосферному воздуху

Рассчитать сверхнормативный выброс углеводородов и определить размер ущерба, нанесенного стационарным источником загрязнения. На нефтеперерабатывающем предприятии в течение 30 дней осуществлялся сверхнормативный выброс углеводородов (бензола, толуола, ксилолов, этилбензола и фенола) стационарным источником.

Значение фактических выбросов загрязняющих веществ, установленные на момент контроля за соблюдением установленных нормативов и значение нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ, установленные в разрешении на выброс предприятия составляют соответственно:

	бензол	толуол	ксилол	этилбензол	фенол	
Фактический выброс, г/с			0,700	0,700	0,700	0,700
ПДВ, г/с	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	

ТК 2 (8 семестр) Расчет ущерба, нанесенного водным объектам

В результате аварийного разлива нефтепродуктов на реке Амур (Хабаровский край) в январе 2015 г. наблюдается нефтяная пленка площадью 195 м². Меры по ликвидации разлива нефтепродуктов стали приниматься через 20 часов. По лабораторным исследованиям определено, что удельная масса пленочной нефти на 1 м² поверхности воды равна 465 г/м², что превышает нормативы ПДК более чем в 50 раз. Концентрация растворенной в водном объекте нефти под слоем разлива равна 13,7 мг/л. Глубина отбора проб составляет 0,3 м. Определить размер вреда, причиняемый водному объекту.

ТКЗ - реферат на тему:

1. Экологическое образование: цели, задачи, перспективы.
2. Развитие экологической ситуации в современной Европе.
3. Оценка экологической ситуации в России.

4. Экологический паспорт предприятия.
5. Медицинские аспекты возможных промышленных аварий и катастроф.
6. Экологические аспекты транзакционных издержек предприятия.
7. Экологический аудит.
8. Управление природоохранной деятельностью за рубежом.
9. Регулирование деятельности в космическом пространстве.
10. Стратегия управления лесопромышленным комплексом.
11. Лесной мониторинг в России.
12. Национальные природные парки и природные заповедники.
13. Государственное управление водоохранным комплексом.
14. Правовая ответственность за экологические преступления.
15. Влияние энергетических предприятий на окружающую среду.
16. Экологическое предпринимательство.
17. Формы пользования и владения землей.
18. Вторичные энергоресурсы и их использование в экономике.
19. Экологическое законодательство.
20. Влияние окружающей среды на экономическое развитие региона.
21. Земельный кадастр и его применение.
22. Экономическое регулирование использования водных объектов.
23. Туризм и экология: взаимодействие или противоборство.
24. Урбанизация и ее влияние на окружающую среду.
25. История развития науки об окружающей среде.

ПК 1 (8 семестр)

1. К вопросу о содержании, предотвращении и возмещении вреда, причиненного окружающей среде.
2. Теоретические предпосылки эколого-правовой ответственности как новой формы возмещения вреда, причиненного окружающей среде
3. Правомерный и неправомерный экологический вред: общее и различия
4. К вопросу о публично-правовых элементах гражданско-правовой ответственности за вред окружающей среде
5. Проблемы вреда природной среде
6. Методологические проблемы стоимостной оценки экологического ущерба в России
7. Методика оценки вреда, нанесенного атмосферному воздуху
8. Методика расчета ущерба, нанесенного водным объектам.
9. Правовое регулирование возмещения вреда, причиненного окружающей среде.
10. Факторы оценки вреда, причиненного окружающей природной среде
11. О натуральной и монетарной формах возмещения вреда, причиненного водным биоресурсам
12. Кому должен возмещаться вред, причиненный почвам?
13. Правовые проблемы защиты окружающей среды при возведении искусственных земельных участков
14. Минимизация негативного воздействия на земли при осуществлении хозяйственной деятельности
15. Причинение вреда земле как основание изъятия земельного участка

ПК 2 (8 семестр)

1. Дайте определение экологического управления природопользованием. Субъекты и объекты управления, его элементы.
2. Почему в сфере управления природопользованием необходимо учитывать синергетические закономерности?
3. Какие органы государственной власти осуществляют общее и специальное управление в области природопользования и охраны ОС?
4. Перечислите функции, связанные с охраной ОС и природопользованием, осуществляемые Минприроды РФ.
5. Какие законодательные акты входят в систему экологического законодательства России? Какой закон является основополагающим в области природопользования и охраны ОС,
6. Что такое экологическое правонарушение? Эколого-правовая ответственность? Виды ответственности за экологические правонарушения.
7. Перечислите основные группы инструментов управления природоохранной деятельностью.
8. Назовите инструменты административного регулирования природоохранной деятельности. Что включает лицензия на комплексное природопользование?
9. Назовите требования к формированию механизма экономического стимулирования охраны ОС и рационального природопользования.
10. Перечислите экономические инструменты стимулирования охраны ОС и рационального природопользования.
11. В чем суть рыночных методов управления природоохранной деятельностью?
12. Дайте характеристику следующим экономическим механизмам торговли выбросами: суммирование выбросов; компенсация выбросов; получение кредитов на выбросы в «банках выбросов»; бабл-принцип.

ПК3 (8 семестр) РГР Расчет ущерба, причиненного компонентам ОС, вследствие нарушения экологического законодательства

Темы:

1. Исчисление размера вреда, причиненного атмосферному воздуху как компоненту природной среды
2. Исчисления размера вреда, причиненного водным объектам вследствие нарушения водного законодательства

Вопросы итогового контроля в виде экзамена (8 семестр):

К вопросу о содержании, предотвращении и возмещении вреда, причиненного окружающей среде.
 Теоретические предпосылки эколого-правовой ответственности как новой формы возмещения вреда, причиненного окружающей среде
 Правомерный и неправомерный экологический вред: общее и различия
 К вопросу о публично-правовых элементах гражданско-правовой ответственности за вред окружающей среде
 Проблемы вреда природной среде
 Методологические проблемы стоимостной оценки экологического ущерба в России
 Методика оценки вреда, нанесенного атмосферному воздуху
 Методика расчета ущерба, нанесенного водным объектам.
 Правовое регулирование возмещения вреда, причиненного окружающей среде.
 Факторы оценки вреда, причиненного окружающей природной среде
 О натуральной и монетарной формах возмещения вреда, причиненного водным биоресурсам
 Кому должен возмещаться вред, причиненный почвам?
 Правовые проблемы защиты окружающей среды при возведении искусственных земельных участков
 Минимизация негативного воздействия на земли при осуществлении хозяйственной деятельности
 Причинение вреда земле как основание изъятия земельного участка
 Дайте определение экологического управления природопользованием. Субъекты и объекты управления, его элементы.
 Почему в сфере управления природопользованием необходимо учитывать синергетические закономерности?
 Какие органы государственной власти осуществляют общее и специальное управление в области природопользования и охраны ОС?
 Перечислите функции, связанные с охраной ОС и природопользованием, осуществляемые Минприроды РФ.
 Какие законодательные акты входят в систему экологического законодательства России? Какой закон является основополагающим в области природопользования и охраны ОС?
 Что такое экологическое правонарушение? Эколого-правовая ответственность? Виды ответственности за экологические правонарушения.
 Перечислите основные группы инструментов управления природоохранной деятельностью.
 Назовите инструменты административного регулирования природоохранной деятельности. Что включает лицензия на комплексное природопользование?
 Назовите требования к формированию механизма экономического стимулирования охраны ОС и рационального природопользования.
 Перечислите экономические инструменты стимулирования охраны ОС и рационального природопользования.
 В чем суть рыночных методов управления природоохранной деятельностью?
 Дайте характеристику следующим экономическим механизмам торговли выбросами: суммирование выбросов; компенсация выбросов; получение кредитов на выбросы в «банках выбросов»; бабл-принцип.

6.2. Темы письменных работ

ПКЗ (7 семестр) РГР Расчет платы за НВОС

Темы:

1. Расчет суммы платы за выбросы загрязняющих веществ, образующихся при сжигании на факельных установках и (или) рассеивании попутного нефтяного газа при превышении объема, соответствующего предельно допустимому значению показателя сжигания.
2. Расчет суммы платы за выбросы загрязняющих веществ, образующихся при сжигании на факельных установках и (или) рассеивании попутного нефтяного газа при непревышении объема, соответствующего предельно допустимому значению показателя сжигания
3. Расчет суммы платы за сбросы загрязняющих веществ в водные объекты
4. Расчет суммы платы за размещение твердых коммунальных отходов
5. Расчет суммы платы за размещение отходов производства

ПКЗ (8 семестр) РГР Расчет ущерба, причиненного компонентам ОС, вследствие нарушения экологического законодательства

Темы:

1. Исчисление размера вреда, причиненного атмосферному воздуху как компоненту природной среды
2. Исчисления размера вреда, причиненного водным объектам вследствие нарушения водного законодательства

6.3. Процедура оценивания

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

$$S = TK + ПК + A$$

Распределение количества баллов для получения зачета или экзамена:

TK+ПК от 51 до 85; A 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 балльной шкале

Рейтинговый балл Оценка по 5-ти балльной 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 балльной шкале

Рейтинговый балл

(итоговый балл по дисциплине) Оценка по 5-ти балльной 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 балльной 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 «незачтено»; для студентов заочной и очно-заочной формы обучения оценивается по пятибалльной шкале, оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» / «зачтено» или «не зачтено».

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

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

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

навыками и приемами их выполнения. Системно и планомерно работает в течении семестра.

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

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

6.4. Перечень видов оценочных средств

1. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ:

- тесты/ вопросы для проведения текущего контроля/ вопросы для проведения промежуточного контроля;
- темы для Выполнения РГР.

2. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ:

- комплект билетов для зачета/ экзамена.

Хранится в бумажном/электронном виде на кафедре ЭТП.

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

7.1. Рекомендуемая литература

7.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Москаленко А.П., Губачев В.А., Ревунов С.В.	Управление природопользованием: [учебное пособие] для студентов, обучающихся в магистратуре по направлению "Экология и природопользование"	Новочеркасск, 2019, http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry? Action=Link_FindDoc&id=282767&idb=0
Л1.2	Москаленко А. П., Москаленко С. А., Ревунов Р. В.	Управление природопользованием. Механизмы и методы: учебное пособие	Санкт-Петербург: Лань, 2022, https://e.lanbook.com/book/206855
Л1.3	Мекуш Г. Е., Антонова А. В.	Экономика природопользования: практикум	Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2019, https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=572751
Л1.4	Кондратьева И. В.	Экономика природопользования: учебник для вузов	Санкт-Петербург: Лань, 2024, https://e.lanbook.com/book/380645

7.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Кулакова Е.С.	Охрана окружающей среды: учебное пособие для студентов направления "Экология и природопользование"	Новочеркасск, 2018, http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry? Action=Link_FindDoc&id=245109&idb=0
Л2.2	Москаленко А. П., Губачев В. А., Ревунов С. В.	Управление природопользованием: учебное пособие для студентов, обучающихся в магистратуре по направлению «Экология и природопользование»	Новочеркасск, 2019, https://e.lanbook.com/book/133419
Л2.3	Денисов В. В., Дрововозова Т. И., Хорунжий Б. И., Шалашова О. Ю., Кулакова Е. С., Манжина С. А., Алилуйкина В. В.	Экология и охрана окружающей среды. Практикум: учебное пособие для спо	Санкт-Петербург: Лань, 2021, https://e.lanbook.com/book/176688

7.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ; сост.: Т.И. Дрововозова, Е.С. Кулакова	Использование информационных технологий в учебном процессе: методические указания для самостоятельной работы обучающихся по направлению "Экология и природопользование"	Новочеркасск, 2023, http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry? Action=Link_FindDoc&id=429149&idb=0

7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

7.2.1	Информационно-экологический портал	www.informeco.ru
7.2.2	Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти	http://www.jurizdat.ru/editions/official/bnafoiv/
7.2.3	официальный сайт Министерства природных ресурсов и экологии РФ	www.mnr.gov.ru

7.2.4	сайт Комитета по охране окружающей среды и природных ресурсов Ростовской области (Ростоблкомприрода);	www.doncomeco.ru
7.2.5	Enviromental Law Information: доступ к информации по законодательству в сфере охраны окружающей среды, базы данных по международным конвенциям и многосторонним договорам	www.ecolex.org
7.3 Перечень программного обеспечения		
7.3.1	Googl Chrome	
7.3.2	Yandex browser	
7.3.3	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»
7.3.4	Microsoft Teams	Предоставляется бесплатно
7.4 Перечень информационных справочных систем		
7.4.1	Базы данных ООО Научная электронная библиотека	http://elibrary.ru/
7.4.2	Базы данных ООО "Региональный информационный индекс цитирования"	
7.4.3	Базы данных ООО "Пресс-Информ" (Консультант +)	https://www.consultant.ru
8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)		
8.1	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.
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	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 OPTQUESTQ – 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.
9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)		
1. Положение о текущей аттестации знаний обучающихся в НИМИ ДГАУ (введ. в действие приказом директора №119 от 14 июля 2015г.).		
2. Положение о промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования (утв. приказом директора № 3-ОД от «18» января 2018 г.).		
3. Положение о фонде оценочных средств (утв. приказом директора № 12-ОД от «25» января 2019).		