

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич
Должность: врио ректора
Дата подписания: 03.07.2025 11:20:12
Уникальный программный ключ:
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fec3ad1bf35f08

УП: 05.03.06
Экология ЭБиМОС
2025.plx

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
ФГБОУ ВО «ТВЕРСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Рабочая программа дисциплины

Экологическая экспертиза

Закреплена за кафедрой:	Физической географии и экологии
Направление подготовки:	05.03.06 Экология и природопользование
Направленность (профиль):	Экологическая безопасность и мониторинг окружающей среды
Квалификация:	Бакалавр
Форма обучения:	очная
Семестр:	7,8

Программу составил(и):

канд. биол. наук, зав. кафедры, Сурсимова О.Ю.

Тверь, 2025

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Цели освоения дисциплины (модуля):

состоит в изучении теоретических и методических основ экологического проектирования и экспертизы как современной системы получения наиболее полной информации о изменении состояния окружающей среды при реализации хозяйственных и иных решений.

Задачи :

В результате освоения курса студент должен получить знания о:

- правовых основах экологической экспертизы;
- выявлении условий, отвечающих экологическим интересам настоящего и будущих поколений при природопользовании;
- достижении целей рационального природопользования и охраны природы, о соблюдении, охране и защите экологических прав и законных интересов физических и юридических лиц при проектировании, планировании и экспертизе хозяйственной и иной деятельности;
- выработке предложений по совершенствованию механизма экологической экспертизы с учётом общественных потребностей и тенденций развития общества и государства.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ОП: Б1.В

Требования к предварительной подготовке обучающегося:

Безопасность жизнедеятельности

Цифровая картография и геоинформатика

Промышленная экология

Общая экология

Природно-техногенная безопасность

Оценка воздействия на окружающую среду

Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды

Техногенные системы и экологический риск

Компьютерные программы серии Эколог

Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

Научно-исследовательская работа

3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость	5 ЗЕТ
Часов по учебному плану	180
в том числе:	
самостоятельная работа	91
часов на контроль	27

4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

ПК-1.1: Определяет круг задач в рамках поставленной цели научного исследования, использует теоретические знания основ экологии и природопользования для отбора и анализа информации эколого-географической направленности в ходе исследования экологического состояния природной среды

ПК-1.2: Использует эколого-географические знания и методические подходы при определении параметров (показателей) состояния природных, природно-хозяйственных и социально-экономических территориальных систем

ПК-2.1: Применяет знания современной экологии и природопользования для установления причин воздействия загрязняющих веществ на окружающую среду

ПК-2.2: Участвует в проведении анализа последствий влияния хозяйственной деятельности на окружающую среду, включая аварийные выбросы и сбросы

ПК-2.3: Участвует в разработке предложений по предупреждению негативных последствий воздействия на окружающую среду разных видов хозяйственной деятельности и по повышению эффективности природоохранных мероприятий

ПК-5.1: Знает основы организации производственного экологического контроля и мониторинга качества окружающей среды на предприятии

ПК-5.2: Участвует в проведении комплексной оценки состояния природных и природно-хозяйственных территориальных систем, выявляя кризисные и не соответствующие нормам экологические ситуации

ПК-5.3: Участвует в подготовке экологических отчетов предприятия и разработки мероприятий по снижению воздействия на окружающую среду

ПК-6.1: Участвует в разработке плана научно-исследовательских работ эколого-географической направленности

ПК-6.2: Использует необходимые методические и нормативные документы для подготовки отчетов о научно-исследовательской работе

ПК-6.3: Участвует в разработке отчетов о научно-исследовательской работе в ходе реализации проектов эколого-географической направленности

5. ВИДЫ КОНТРОЛЯ

Виды контроля в семестрах:	
экзамены	8
зачеты	7

6. ЯЗЫК ПРЕПОДАВАНИЯ

Язык преподавания: русский.

7. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

№	Наименование разделов и тем	Вид занятия	Сем.	Часов	Примечание
	Раздел 1. 7 семестр. Экологическая экспертиза				
1.1	Экологическая экспертиза, наука, учебная дисциплина, вид экологической деятельности	Пр	7	2	
1.2	Государственная экспертиза (ГЭ), её цели, назначение, процедура. Органы ГЭ, порядок её проведения, сводное заключение по результатам ГЭ	Пр	7	2	

1.3	Законодательство об экологической экспертизе и проектировании. Междунa-род-ные договоры, Конституция РФ, Закон об ох-ране окружающей среды, Закон об экологической экспертизе и другие нормативно-правовые акты.	Пр	7	4	
1.4	Объекты ЭЭ федерального уровня и уровня субъектов РФ. Тема 5. Предмет, цель и задачи ЭЭ. Назначение ЭЭ, её принципы, содержание и функции, критерии оценки.	Пр	7	2	
1.5	Виды экологической экспертизы. Государственная экологическая экспертиза (ГЭЭ). Функции, цель, задачи, процедура и порядок проведения ГЭЭ. Экспертная комиссия ЭЭ.	Пр	7	4	
1.6	Органы управления ЭЭ. Полномочия Президента РФ, исполни-тельной и законодательной власти Федерации и субъектов РФ, органов местного самоуправления, специально уполномоченных государственных органов (СУГО), прокуратуры и судов. Полномочия федерального и территориального СУГО ГЭЭ. Полномочия органов местного самоуправления (ОМС) в области ЭЭ. Права граждан и общественных организаций (объединении) в общественной ЭЭ.	Пр	7	4	
1.7	Порядок проведения, задачи органов ГЭЭ, их функции. Экспертная ко-миссия ГЭЭ, порядок её работы. Руководитель экспертной комиссии, эксперты, ответственный секретарь, их права и обязанности.	Пр	7	2	
1.8	Структура, содержание и юридическая основа экологического заключения ГЭЭ и ОЭЭ. Положительное и отрицательное заключение экспертной комиссии ГЭЭ. Проведение повторной ГЭЭ. Заключение ОЭЭ.	Пр	7	4	
1.9	Ответственность за нарушение законодательства об экологической экспертизе. Виды ответственности	Пр	7	2	
1.10	Этапы экологического планирования и проектирования. Основные экологические требования к хозяйственной и иной деятельности. Экологические требования к нормативно-правовым актам. Инженерно-экологические изыскания при проектировании инженерных объектов	Пр	7	4	

1.11	Требования к экологическому обоснованию предпроектной и проектной документации на строительство объектов хозяйственной и иной деятельности.	Пр	7	4	
1.12	Экологическая экспертиза, наука, учебная дисциплина, вид экологической деятельности. ГЭЭ.	Ср	7	10	
1.13	Законодательство об экологической экспертизе и проектировании. Международные договоры, Конституция РФ, Закон об охране окружающей среды, Закон об экологической экспертизе и другие нормативно-правовые акты.	Ср	7	10	
1.14	Общественная экологическая экспертиза. Организация общественных слушаний, информирование общественности о планируемых объектах	Ср	7	10	
1.15	Этапы экологического планирования и проектирования. Основные экологические требования к хозяйственной и иной деятельности. Экологические требования к нормативно-правовым актам. Инженерно-экологические изыскания при проектировании инженерных	Ср	7	8	
	Раздел 2. 8 семестр Экологическая экспертиза, проектирование охраны и использования отдельных компонентов ОС				
2.1		Экзамен	8	27	
2.2	Предельно допустимые выбросы (ПДВ), временно-согласованные выбросы (ВСВ) и санитарно-защитные зоны (СЗЗ). Экологические требования к ЭЭ воздухоохраных мероприятий, подразделу документации «Охрана атмосферного воздуха» на предпроектной и проектной стадиях.	Пр	8	4	
2.3	. Контроль и анализ состояния воздуха. Мероприятия по защите атмосферного воздуха от выбросов загрязняющих веществ: технологические, санитарно-технические, инженерно-организационные и архитектурно-планировочные.	Пр	8	2	
2.4	Экологические требования по защите населения и работающих от физического воздействия: вибрации, шума	Пр	8	4	
2.5	Экологические требования по защите от электромагнитного, лазерного, неионизирующего (инфракрасного, ультрафиолетового) и радио-активного излучения.	Пр	8	4	

2.6	Экологические требования при эксплуатации предприятий. экологический паспорт предприятия. Производственный экологический контроль	Пр	8	6	
2.7	Экологическая отчетность предприятия. КЭР, ДВОС, ПЭК. Личный кабинет природопользователя.	Пр	8	4	
2.8	Плата за негативное воздействия на окружающую среду.	Пр	8	4	
2.9	Проектирование ПДВ, НДС, ПНООЛР предприятий.	Ср	8	10	
2.10	Экологические требования при эксплуатации предприятий	Ср	8	23	
2.11	Комплексное использование ресурсов и отходов в проектах. Концепция безотходного и малоотходного производства, использование вторичных ресурсов. Общие требования к переработке отходов. Виды отходов и их переработка	Ср	8	20	

Список образовательных технологий

1	Проектная технология
2	Активное слушание

8. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

8.1. Оценочные материалы для проведения текущей аттестации

задание в приложении (задание для зачета по ЭЭ.pdf)

Вставьте пропущенные словосочетания в выражении:

«Государственные инспектора в области охраны окружающей среды, в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, имеют право беспрепятственно по предъявлении, служебного удостоверения ... и ... копии приказа руководителя органа госнадзора посещать и обследовать используемые юридическими лицами при осуществлении хозяйственной деятельности территории, здания, помещения, сооружения, в том числе очистные сооружения, обследовать другие обезвреживающие устройства, средства контроля, технические и транспортные средства, оборудование и материалы, а также проводить необходимые исследования, испытания, измерения, расследования, экспертизы и другие мероприятия»

1. Паспорт гражданина РФ
2. Пропуск службы безопасности юридического лица
3. План проверок, согласованный с прокуратурой.

Установите логическую и временную последовательность процедур планового мероприятия (плановой проверки) федерального государственного экологического надзора.

- 5- уведомление юридического лица о проведении плановой проверки
- 9- надзор за устранением нарушений

- 6-проведение плановой проверки
- 4-подготовка распоряжения о проведении проверки юридического лица
- 8- выдача предписания об устранении нарушений
- 7- составление акта проверки
- 3- размещение плана на сайте Росприроднадзора
- 2- согласование плана проверок с прокуратурой
- 1- разработка ежегодного плана проверок

Установите соответствие между видами проб воды и их характеристиками

1. разовые пробы воды
2. регулярные пробы воды
3. смешанные пробы воды

1-одинокные пробы, отбираемые вручную или автоматически с поверхности воды на определенных глубинах или со дна

- пробы, отобранные (с использованием хронометра для фиксации начала и завершения отбора проб) в определенный промежуток времени

2- пробы, взятые при изменяющихся скоростях течения, пропорциональные ему, характеризующие основные показатели качества воды

2- пробы характеризующие средние данные о составе вод

Основным процессом снижения концентрации загрязняющих веществ в водных объектах является разбавление. Кратность разбавления сточных вод зависит от: (более одного варианта ответа)

- 1) Скорости выпускаемых сточных вод
- 2) Степени проточности водоема
- 3) Технологических параметров отстойников
- 4) Гидрометеорологических особенностей водоемов
- 5) Видового состава активного ила и на очистных сооружениях
- 6) Технологии и санитарных показателей сточных вод
- 7) Конструкции очистных сооружений

8.2. Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации

Вопросы для экзамена по ЭЭ

1. Принципы ЭЭ, основные понятия и виды ЭЭ.
2. Цели и задачи экологической экспертизы, функции
3. Требования к документации поступающей на гээ, что содержит
4. порядок проведения гээ, условия, сроки, законы
5. полномочия омс в области ээ
6. порядок предоставления документов для гээ
7. экспертная комиссия. Ее состав, требования
8. порядок работы экспертной группы права и обязанности экспертов
9. заключение экспертной комиссии, виды заключений, повторная гээ.
10. Ответственность за нарушения законодательства в области ээ. Виды нарушений.
11. . Общественная ЭЭ, ее отличие от ГЭЭ. условия проведения ОЭЭ, ее функции
12. основные ошибки при подачи документов на ээ, основные причины отказа.
13. Этапы экологического обоснования хозяйственной деятельности, значение экологического обоснования.
14. Инженерно-экологические изыскания в строительстве, цель, задачи.
15. Состав инженерно-экологических изысканий.

16. Экологическое обоснование прединвестиционной документации. ОВОС.
17. Нормирование загрязнений атмосферного воздуха. ПДК, ОБУВ
18. Санитарно-защитные зоны объектов – источников загрязнений атмосферного воздуха. Значения ССЗ, требования к размерам и обустройству.
19. ССЗ источников водоснабжения.
20. Экологические требования по защите от физического воздействия: шум.
21. Экологические требования по защите от физического воздействия: вибрация.
22. Экологические требования по защите от физического воздействия: электромагнитное излучение.
23. Экологические требования по защите от физического воздействия: ионизирующее излучение.
24. Промышленный экологический контроль. Основные механизмы управления охраной окружающей среды на предприятии
25. Экологический паспорт предприятия, его разделы.
26. Плата за НВОС

8.3. Требования к рейтинг-контролю

оценивается работа на практических занятиях, расчетные работы максимально 5 баллов

коллоквиумы 5 баллов

Итого студент в каждом семестре может набрать по 40 баллов

экзамен максимально 40 баллов

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

Рекомендуемая литература

Основная

Шифр	Литература
Л.1.1	Боголюбов, Позднякова, Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-17928-6, URL: https://urait.ru/bcode/536221
Л.1.2	Ясовеев, Стреха, Какарека, Шевцова, Экологический мониторинг и экологическая экспертиза, Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023, ISBN: 978-5-16-006845-9, URL: https://znanium.com/catalog/document?id=421780
Л.1.3	Василенко, Свергузова, Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза инженерных проектов, Москва: Инфра-Инженерия, 2019, ISBN: 978-5-9729-0260-6, URL: https://znanium.com/catalog/document?id=346708

Перечень программного обеспечения

1	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows
2	Adobe Acrobat Reader
3	НДС-ЭКОЛОГ (2.6)
4	Отходы 3.2 (учебная версия)
5	ПДВ - Эколог (локальная) 4.5
6	Эко центр. Автотранспортное предприятие
7	Эко центр. Металлообработка
8	Эко центр. Пластмассы и полимеры
9	Эко центр. Сварка
10	Эколог Шум 2 Стандарт

Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (подписка на журналы)
2	ЭБС «Лань»
3	ЭБС «Университетская библиотека онлайн»
4	ЭБС «ЮРАИТ»
5	СПС "КонсультантПлюс"
6	СПС "ГАРАНТ"

10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Аудит-я	Оборудование
6-206	проектор, компьютер
6-118	принтер, компьютеры, доска интерактивная, доска офисная

11. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Вопросы для экзамена по ЭЭ

1. Принципы ЭЭ, основные понятия и виды ЭЭ.
2. Цели и задачи экологической экспертизы, функции
3. Требования к документации поступающей на гээ, что содержит
4. порядок проведения гээ, условия, сроки, законы
5. полномочия омс в области ээ
6. порядок предоставления документов для гээ
7. экспертная комиссия. Ее состав, требования
8. порядок работы экспертной группы права и обязанности экспертов
9. заключение экспертной комиссии, виды заключений, повторная гээ.
10. Ответственность за нарушения законодательства в области ээ. Виды нарушений.
11. . Общественная ЭЭ, ее отличие от ГЭЭ. условия проведения ОЭЭ, ее функции
12. основные ошибки при подачи документов на ээ, основные причины отказа.
13. Этапы экологического обоснования хозяйственной деятельности, значение экологического обоснования.
14. Инженерно-экологические изыскания в строительстве, цель, задачи.
15. Состав инженерно-экологических изысканий.
16. Экологическое обоснование прединвестиционной документации. ОВОС.
17. Нормирование загрязнений атмосферного воздуха. ПДК, ОБУВ
18. Санитарно-защитные зоны объектов – источников загрязнений атмосферного воздуха. Значения ССЗ, требования к размерам и обустройству.
19. ССЗ источников водоснабжения.
20. Экологические требования по защите от физического воздействия: шум.
21. Экологические требования по защите от физического воздействия: вибрация.
22. Экологические требования по защите от физического воздействия: электромагнитное излучение.
23. Экологические требования по защите от физического воздействия: ионизирующее излучение.
24. Промышленный экологический контроль. Основные механизмы управления

охраной окружающей среды на предприятии

25. Экологический паспорт предприятия, его разделы.

26. Плата за НВОС