

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич  
Должность: врио ректора  
Дата подписания: 11.07.2025 11:29:29  
Уникальный программный ключ:  
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fec3ad1bf35f08

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

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ООП

Ганкрушина А. Н.



29.05.2025 г.

Рабочая программа дисциплины

## **ОВОС и экологическая экспертиза**

Закреплена за кафедрой:	<b>Зоологии и физиологии</b>
Направление подготовки:	<b>06.04.01 Биология</b>
Направленность (профиль):	<b>Медико-биологические науки</b>
Квалификация:	<b>магистр</b>
Форма обучения:	<b>очная</b>
Семестр:	<b>2</b>

Программу составил(и):

*канд. биол. наук, доц., Игнатъев Д.И.; канд. техн. наук, Левинский В.В.*

Тверь, 2025

## 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

### Цели освоения дисциплины (модуля):

изучение роли и места экологической экспертизы в управлении природопользованием

### Задачи :

1. Изучение основных типов и видов хозяйственной деятельности, оказывающих негативное влияние на окружающую природную среду.
2. Знакомство со стандартами качества химического состава окружающей среды и методами их определения.
3. Сбор и обработка первичной документации и информации для оценки воздействий

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ОП: Б1.О

### Требования к предварительной подготовке обучающегося:

Биохимическая экология

Современные проблемы в биологии

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

Глобальные экологические проблемы

Современные проблемы в биологии

## 3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

<b>Общая трудоемкость</b>	3 ЗЕТ
Часов по учебному плану	108
<b>в том числе:</b>	
самостоятельная работа	53
часов на контроль	27

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

ОПК-4.1: Применяет знание теоретических основ и методов экологической экспертизы, особенностей обследования и оценки экологического состояния территорий и акваторий, методов тестирования эффективности и биобезопасности продуктов технологических производств

ОПК-4.2: Применяет профессиональные знания для планирования экологической экспертизы на основе анализа имеющихся фактических данных, для разработки и предложения средств и методов экологической экспертизы

## 5. ВИДЫ КОНТРОЛЯ

Виды контроля в семестрах:	
экзамены	2

## 6. ЯЗЫК ПРЕПОДАВАНИЯ

Язык преподавания: русский.

## 7. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

№	Наименование разделов и тем	Вид занятия	Сем.	Часов	Примечание
	Раздел 1. Экологическая оценка и оценка воздействия на окружающую среду				
1.1	Основные понятия и принципы ОВОС. Правовые основания ОВОС	Лек	2	4	
1.2	Основные понятия и принципы ОВОС. Правовые основания ОВОС	Пр	2	4	
1.3	Основные понятия и принципы ОВОС. Правовые основания ОВОС	Ср	2	15	
	Раздел 2. Этапы проведения ОВОС				
2.1	Схема процесса ОВОС. Современные требования и к составу и содержанию результатов	Лек	2	4	
2.2	Схема процесса ОВОС. Современные требования и к составу и содержанию результатов	Пр	2	3	
2.3	Схема процесса ОВОС. Современные требования и к составу и содержанию результатов	Ср	2	17	
	Раздел 3. Нормативно-правовое обеспечение ОВОС				
3.1	Нормативно-правовая и методическая обеспеченность ОВОС	Лек	2	3	
3.2	Нормативно-правовая и методическая обеспеченность ОВОС	Пр	2	3	
3.3	Нормативно-правовая и методическая обеспеченность ОВОС	Ср	2	15	
	Раздел 4. Экологическая экспертиза				
4.1	Порядок проведения экологической экспертизы. Общественная экологическая экспертиза	Лек	2	3	
4.2	Порядок проведения экологической экспертизы. Общественная экологическая экспертиза	Пр	2	4	
4.3	Порядок проведения экологической экспертизы. Общественная экологическая экспертиза	Ср	2	6	
	Раздел 5. Контроль				
5.1	Экзамен	Экзамен	2	27	

### Список образовательных технологий

1	Дискуссионные технологии (форум, симпозиум, дебаты, аквариумная дискуссия, панельная дискуссия, круглый стол, фасилитированная и т.д.)
2	Информационные (цифровые) технологии

3	Активное слушание
---	-------------------

## 8. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

### 8.1. Оценочные материалы для проведения текущей аттестации

Примеры оценочных материалов для проведения текущей аттестации приведены в Приложении 1

### 8.2. Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации

Примеры оценочных материалов для проведения промежуточной аттестации приведены в Приложении 1

### 8.3. Требования к рейтинг-контролю

Представлены в Приложении 2

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

### Рекомендуемая литература

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

Э1	ОВОС и экологическая экспертиза: <a href="http://www.ecoline.ru/mc/legis/index.html">http://www.ecoline.ru/mc/legis/index.html</a>
Э2	ОВОС и экологическая экспертиза: <a href="https://www.ecoindustry.ru/">https://www.ecoindustry.ru/</a>

#### Перечень программного обеспечения

1	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows
2	Adobe Acrobat Reader
3	Google Chrome
4	WinDjView

#### Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1	ЭБС «ZNANIUM.COM»
2	ЭБС «ЮРАИТ»
3	ЭБС «Университетская библиотека онлайн»
4	ЭБС IPRbooks
5	ЭБС «Лань»
6	ЭБС ТвГУ

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

Аудит-я	Оборудование
5-112	термостат, микроскоп, весы, вытяжной шкаф, ФЭК, сушильный шкаф, электроплитка, химическая посуда, дозаторы, центрифуга, рефрактометр,

# 11. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Методические указания и материалы приведены в Приложении 2

## ПРИЛОЖЕНИЕ 1

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ		
5.1. Оценочные материалы для проведения текущей аттестации (примеры)		
Типовые контрольные задания и способ проведения текущей аттестации	Критерии оценивания и шкала оценивания	
Определение железа в воде фотометрическим методом (практическая работа)	Задание оценивается исходя из следующей шкалы: <ul style="list-style-type: none"> <li>• приведены не все элементы практической работы; 50% возможных баллов – «3»;</li> <li>• частично заполнена таблица (приведен расчет более половины параметров) 70% возможных баллов – «4»;</li> <li>• полностью выполненное задание (приведен расчет всех параметров) 85% возможных баллов – «5»</li> </ul>	
Основные принципы организации и проведения экологической экспертизы (практическая работа, самостоятельная работа)	Задание оценивается исходя из следующей шкалы: <ul style="list-style-type: none"> <li>• даны верные ответы на вопросы (менее 50%) 50% возможных баллов – «3»;</li> <li>• даны верные ответы на половину вопросов (не менее 50%) или частичные ответы на все вопросы) 70% возможных баллов – «4»;</li> <li>• даны ответы правильные ответы на все вопросы (85% и более) 85% возможных баллов – «5»</li> </ul>	
5.2. Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации (примеры)		
Планируемый образовательный результат	Типовые контрольные задания и способ проведения промежуточной аттестации	Критерии оценивания и шкала оценивания
<p><b>ОПК-4.1:</b> Применяет знание теоретических основ и методов экологической экспертизы, особенностей обследования и оценки экологического состояния территорий и акваторий, методов тестирования эффективности и биобезопасности продуктов технологических производств</p> <p><b>ОПК-4.2:</b> Применяет профессиональные знания для планирования экологической экспертизы на основе анализа имеющихся фактических данных, для</p>	<p>Тестовые задания</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Предназначено для общего пользования: <ul style="list-style-type: none"> <li>• береговая полоса водного объекта, находящегося в частной собственности</li> <li>• водный объект, находящийся в федеральной собственности</li> <li>• береговая полоса водного объекта, находящегося в государственной собственности</li> <li>• водный объект, находящийся в муниципальной собственности</li> </ul> </li> <li>2. _____ – это дисциплинарное взыскание за экологические проступки</li> <li>3. К объектам охраны окружающей среды не относятся: <ul style="list-style-type: none"> <li>• антропогенные объекты</li> <li>• компоненты природной среды</li> <li>• природные комплексы</li> <li>• локальные природные комплексы</li> </ul> </li> <li>4. Для определения соответствия документации о планируемой хозяйственной деятельности нормам экологического законодательства проводят экологическую _____</li> <li>5. Обязанность работника возместить имущественный ущерб называется _____ ответственностью</li> <li>6. Отраслью какого права является экологическое право? <ul style="list-style-type: none"> <li>• самостоятельная отрасль российского права</li> <li>• подотрасль гражданского права</li> <li>• подотрасль уголовного права</li> <li>• институт конституционного права</li> </ul> </li> <li>7. Устав перерабатывающего предприятия</li> </ol>	<p>Каждый правильно выбранный вариант ответа оценивается в 1 балл: 50% возможных баллов – «3» 70% возможных баллов – «4» 85% возможных баллов – «5»</p>

<p>разработки и предложения средств и методов экологической экспертизы</p>	<p>относится к _____ нормативным правовым актам</p> <p>8. Мониторинг, наблюдающий за состоянием и изменением климата называется:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• биоэкологический</li> <li>• климатический</li> <li>• геоморфологический</li> <li>• глобальный</li> </ul> <p>9. Распространение знаний в области экологической безопасности, состояния качества окружающей среды и об использовании ресурсов природы – это экологическое _____</p> <p>10. Принципы, характеризующие экологическую экспертизу и закрепленные в действующем законодательстве:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• приоритета охраны окружающей среды</li> <li>• обязательности</li> <li>• научной обоснованности</li> <li>• управления качеством природной среды</li> </ul> <p>11. Список редких и исчезающих видов животных, растений и других организмов называется _____</p>	
--	---	--

**8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ**

1. **Содержание дисциплины.**
2. **Методические материалы для работы на практических занятиях.**
3. **Методические материалы для самостоятельной работы.**

**1. Содержание дисциплины**

**Экологическая оценка и оценка воздействия на окружающую среду.** Цель экологической оценки. Стадии жизненного цикла хозяйственного объекта. Развитие природоохранной деятельности. Понятие оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС). Цель и задачи проведения ОВОС. Область применения ОВОС. Основные принципы ОВОС. Краткая история развития ОВОС за рубежом и в России. Оценка воздействия на окружающую среду. Результаты проведения экологической оценки.

**Этапы проведения ОВОС.** Общая схема процесса оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду. Современные требования к составу и содержанию результатов ОВОС. Участники и исполнители ОВОС. Уведомление и предварительная оценка. Разработка декларации о намерениях. Составление технического задания (ТЗ) на проведение ОВОС. Типовое ТЗ, примеры ТЗ.

Проведение исследований по оценке воздействия на окружающую среду и подготовка предварительного варианта материалов по оценке воздействия на окружающую среду. Определение характеристик намечаемой хозяйственной и иной деятельности и возможных альтернатив. Анализ состояния территории, на которую может оказать влияние намечаемая хозяйственная и иная деятельность. Выявление возможных воздействий намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду с учетом альтернатив. Оценка воздействий на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности.

Определение мероприятий, уменьшающих, смягчающих или предотвращающих негативные воздействия, оценка их эффективности и возможности реализации. Оценка значимости остаточных воздействий на окружающую среду и их последствий. Сравнение по ожидаемым экологическим и связанным с ними социально-экономическим последствиям рассматриваемых альтернатив. Разработка предложений по программе экологического мониторинга и контроля на всех этапах реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности. Разработка рекомендаций по проведению послепроектного анализа реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности.

**Нормативно-правовое обеспечение ОВОС.** Федеральный закон «Об экологической экспертизе». Информирование общественности на всех этапах проведения ОВОС. Обязательные требования для публикации информации для общественности. Информация о сроках и месте доступности материалов по ОВОС.

**Экологическая экспертиза.** Общие положения. Принципы экологической экспертизы. Виды экологической экспертизы. Полномочия в области экологической экспертизы Президента Российской Федерации и федеральных органов государственной власти. Передача осуществления отдельных полномочий Российской Федерации в области экологической экспертизы органам государственной власти субъектов Российской Федерации. Полномочия органов местного самоуправления городских округов и муниципальных районов в области экологической экспертизы. Объекты государственной экологической экспертизы федерального уровня. Объекты государственной экологической экспертизы регионального уровня.

Экспертная комиссия государственной экологической экспертизы. Эксперт государственной экологической экспертизы. Руководитель экспертной комиссии государственной экологической экспертизы. Заключение государственной экологической экспертизы. Права и обязанности заказчиков документации, подлежащей экологической экспертизе. Финансовое обеспечение экологической экспертизы. Ответственность за нарушение законодательства Российской Федерации об экологической экспертизе.

Объекты общественной экологической экспертизы. Проведение общественной экологической экспертизы. Условия проведения общественной экологической экспертизы. Отказ в государственной регистрации заявления о проведении общественной экологической экспертизы. Заключение общественной экологической экспертизы.

**2. Методические материалы для работы на практических занятиях**

Подготовка включает знание материала лекций. Практические работы подразумевают индивидуальное выполнение заданий на основе выбранного материала для анализа. Каждая работа оформляется в форме ответов на вопросы и заполнения таблиц. Особенности работы с каждым аналитическим инструментом описываются в каждой практической работе.

**3. Методические материалы для самостоятельной работы**

Работа организована в виде самостоятельного ознакомления с дополнительными темами основных разделов содержания дисциплины, для которых предусмотрены тестовые задания и вопросы. Данные материалы составляют основу для выполнения проверочных (контрольных) работ.

**9. Сведения об обновлении рабочей программы дисциплины (или модуля)**

№ п.п.	Обновленный раздел рабочей программы дисциплины	Описание внесенных изменений	Реквизиты документа, утвердившего изменения
1.			
2.			
3.			
4.			