

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Кислова Наталья Николаевна

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 03.09.2026 16:21:03

Уникальный программный ключ:

52802513f5b14a975b3e9b13008093d5726b159bf6064f865ae65b96a966c035

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

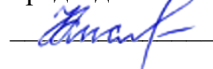
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Самарский государственный социально-педагогический университет»

Кафедра химии, географии и методики их преподавания

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УМР и КО,
председатель УМС СГСПУ

 Н.Н. Кислова

МОДУЛЬ "ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ"

Оценка воздействия на окружающую среду

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Химии, географии и методики их преподавания		
Учебный план	ЕГФ-626УПз(4г6м) Направление подготовки: 05.03.06 Экология и природопользование Направленность (профиль): «Управление природопользованием и экологическая экспертиза»		
Квалификация	бакалавр		
Форма обучения	заочная		
Общая трудоемкость	8 ЗЕТ		
Часов по учебному плану	288	Виды контроля в семестрах: экзамены 8	
в том числе:			
аудиторные занятия	34		
самостоятельная работа	254		

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр(Курс.Номер семестра на курсе)	8(4.2)		Итого	
	УП	РПД	УП	РПД
Лекции	14	14	14	14
Практические	20	20	20	20
В том числе инт.	8	8	8	8
Итого ауд.	34	34	34	34
Контактная работа	34	34	34	34
Сам. Работа	254	254	254	254
Итого	288	288	288	288

Программу составил(и):

Нелюбина Елена Георгиевна

При наличии обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья, которым необходим особый порядок освоения дисциплины (модуля), по их желанию разрабатывается адаптированная к ограничениям их здоровья рабочая программа дисциплины (модуля).

Рабочая программа дисциплины

Оценка воздействия на окружающую среду

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование. Утвержден приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 7 августа 2020 г. № 894

составлена на основании учебного плана:

Направление подготовки: 05.03.06 Экология и природопользование

Направленность (профиль): «Управление природопользованием и экологическая экспертиза»

утвержденного Учёным советом СГСПУ от 25.03.2026 протокол №8

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Химии, географии и методики их преподавания

Протокол от 23.06.2026 г. №11

Зав. кафедрой Л.В. Панфилова

Начальник УОП

Н.А. Доманина

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
Цель изучения дисциплины: формирование у обучающегося целостного представления о необходимости и этапах оценки воздействий на окружающую среду.				
Задачи изучения дисциплины:				
- понимание и творческое использование в производственной и технологической деятельности знаний дисциплины;				
- использование знаний учения об оценке воздействия на окружающую среду в контрольно-ревизионной деятельности в области экологии и природопользования				
Область профессиональной деятельности:01 Образование и наука				
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ				
Цикл (раздел) ОП:		Б1.О.05		
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:			
Содержание дисциплины базируется на материале:				
Обращение с отходами производства и потребления				
Геоинформационные технологии в экологии и природопользовании				
Охрана природы				
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:			
Экологическая безопасность				
Экологический контроль				
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
ПК-5 Способен разрабатывать и проводить мероприятия по повышению эффективности природоохранной деятельности организации				
ПК-5.1 Проводит экологический анализ проектов расширения, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования в организации				
Знает: объект, предмет, задачи оценки воздействия на окружающую среду; источники и виды техногенного загрязнения окружающей среды; процедуру, принципы и методы оценки воздействия на окружающую среду; экологические требования к созданию и эксплуатации хозяйственных объектов.				
Умеет: понимать, излагать и критически анализировать базовую информацию в области оценки воздействия на окружающую среду.				
ПК-5.2 Осуществляет экологическое обеспечение производства новой продукции в организации				
Умеет: понимать, излагать и критически анализировать базовую информацию в области экологии и природопользования.				
Владеет: знаниями основ оценки воздействия на окружающую среду, правовых основ природопользования и охраны окружающей среды.				
4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр	Часов	Интеракт.
	Раздел 1. Оценка воздействия на окружающую среду			
1.1	Правовые основы и методы ОВОС /Лек/	8	4	4
1.2	Нормирование качества воздуха /Лек/	8	4	0
1.3	Нормирование качества воды /Лек/	8	4	0
1.4	Загрязнение почвы /Лек/	8	2	0
1.5	Практическое занятие №1. Расчёт выбросов в атмосферу и приземных концентраций /Пр/	8	4	4
1.6	Практическое занятие №2. Определение ПДВ и расчёт платежей за выбросы /Пр/	8	4	0
1.7	Практическое занятие №3. Оценка качества воды /Пр/	8	4	0
1.8	Практическое занятие №4. Степень очистки сточных вод и расчёт НДС /Пр/	8	4	0
1.9	Практическое занятие №5. Оценка загрязнения почв, расчёт платы за ущерб и размещение отходов /Пр/	8	4	0
1.11	Правовые основы, принципы и методы оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду /Ср/	8	60	0
1.12	Нормирование качества атмосферного воздуха/Ср/	8	64	0
1.13	Нормирование качества природных водных объектов /Ср/	8	65	0
1.14	Оценка степени опасности загрязнения почвы химическими веществами /Ср/	8	65	0
5. Оценочные и методические материалы по дисциплине (модулю)				
5.1. Содержание аудиторной работы по дисциплине (модулю)				
8 семестр 7 лекций, 10 практических занятий				
Лекционный модуль				
Модуль 1 Правовые основы и методы ОВОС (Лекции 1–2, 4 часа)				
Цель: изучить правовые и методические основы оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС).				
Задачи:				
• разобрать законодательные и нормативно-правовые основы ОВОС;				
• изучить принципы и методы проведения ОВОС;				
• освоить процедуру ОВОС, включая национальную практику.				

Модуль 2 Нормирование качества воздуха (Лекции 3–4, 4 часа)

Цель: освоить основы нормирования качества атмосферного воздуха.

Задачи:

- изучить санитарно-гигиенические нормативы качества воздуха;
- научиться рассчитывать выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников.

Модуль 3 Нормирование качества воды (Лекции 5–6, 4 часа)

Цель: изучить нормы качества природных водных объектов.

Задачи:

- рассмотреть условия выпуска сточных вод в водоёмы;
- освоить методы оценки качества воды;
- изучить процессы разбавления сточных вод в водоёмах.

Модуль 4 Загрязнение почвы (Лекция 7, 2 часа)

Цель: научиться оценивать степень опасности загрязнения почвы.

Задачи:

- провести гигиеническую оценку почв для сельскохозяйственных нужд;
- оценить уровень химического загрязнения почв.

Практический модуль

Занятие 1–2 (4 часа): Расчёт выбросов в атмосферу и приземных концентраций.

Занятие 3–4 (4 часа): Определение ПДВ и расчёт платежей за выбросы.

Занятие 5–6 (4 часа): Оценка качества воды.

Занятие 7–8 (4 часа): Степень очистки сточных вод и расчёт НДС.

Занятие 9–10 (4 часа): Оценка загрязнения почв, расчёт платы за ущерб и размещение отходов.

5.2. Содержание самостоятельной работы по дисциплине (модулю)

Содержание обязательной самостоятельной работы по дисциплине

№ п/п	Темы дисциплины	Содержание самостоятельной работы	Продукты деятельности
1	Правовые основы, принципы и методы оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду	Составьте презентацию по основным выдержкам положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации	Электронная презентация по проекту, ее представление и защита
2	Нормирование качества атмосферного воздуха	Составьте презентацию по нормативно-правовым документам, регламентирующим процедуру оценки воздействия на окружающую среду.	Электронная презентация по проекту, ее представление и защита
3	Нормирование качества природных водных объектов	Решение задач	Письменный ответ на задание
4	Оценка степени опасности загрязнения почвы химическими веществами	Решение задач	Письменный ответ на задание

Содержание самостоятельной работы по дисциплине на выбор обучающегося

№ п/п	Темы дисциплины	Содержание самостоятельной работы	Продукты деятельности
1	Правовые основы, принципы и методы оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду	Составьте презентацию по основным выдержкам положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации. Составьте презентацию по нормативно-правовым документам, регламентирующим процедуру оценки воздействия на окружающую среду.	Электронная презентация по проекту, ее представление и защита
2	Нормирование качества атмосферного воздуха	Решение задач. Презентация по теме статьи закона об охране окружающей среды РФ. Составьте словарь терминов и понятий: Воздействие. Воздействие кумулятивное. Деятельность. Заключение государственной экологической экспертизы. Концентрация фоновая. Нагрузка антропогенная. Норма. Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС).	Письменный ответ на задание Электронная презентация по проекту, ее представление и защита Ведение понятийного словаря
3	Нормирование качества природных водных объектов	Решение задач	Письменный ответ на задание
4	Оценка степени опасности загрязнения почвы химическими веществами	Решение задач	Письменный ответ на задание

5.3. Образовательные технологии

При организации изучения дисциплины будут использованы следующие образовательные технологии: информационно-коммуникационные технологии (цифровая платформа Мах), технология организации самостоятельной работы, технология рефлексивного обучения, технология модульного обучения, технология игрового обучения, технологии групповой дискуссии, интерактивные технологии, технология проблемного обучения, технология организации учебно-исследовательской деятельности, технология проектного обучения, технология развития критического мышления.

5.4. Текущий контроль, промежуточный контроль и промежуточная аттестация

Балльно-рейтинговая карта дисциплины оформлена как приложение к рабочей программе дисциплины. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине оформлен отдельным документом.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1 Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие, ссылка на электронную библиотечную систему	Издательство, год
Л1.1	Степаненко, Е.Е.	Оценка воздействия на окружающую среду : учебное пособие / Е. Е. Степаненко, В. А. Халикова, О. С. Зверева, М. С. Бабанский. — Ставрополь : СтГАУ, 2023. — 144 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/400301	Ставрополь : СтГАУ, 2023.
Л1.2	Стурман, В. И.	Оценка воздействия на окружающую среду : учебное пособие / В. И. Стурман. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 352 с. — ISBN 978-5-8114-1904-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/212165	Санкт-Петербург : Лань, 2022.
Л1.3	Головатый, С. Е.	Охрана окружающей среды и энергосбережение : учебник / С. Е. Головатый, В. А. Пашинский. — 316 с. : ил., табл. — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=724518	Минск : РИПО, 2024.

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие, ссылка на электронную библиотечную систему	Издательство, год
Л2.1	Сытник, Н. А.	Оценка воздействия на окружающую среду : учебник / Н. А. Сытник. — Керчь : КГМТУ, 2021. — 138 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/261623	Керчь : КГМТУ, 2021.
Л2.2	Нагибина, И. Ю.	Оценка и методы снижения степени воздействия токсикантов на окружающую среду и здоровье человека : учебное пособие : [16+] / И. Ю. Нагибина, Е. О. Реховская ; ред. Е. Н. Завьялова ; Омский государственный технический университет. — 134 с. : ил., табл., схем. — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=700804	Омск : Омский государственный технический университет (ОмГТУ), 2021.
Л2.3	Овсепян, А. Э.	Экологическое сопровождение хозяйственной деятельности и основы эколого-экономической оптимизации : учебное пособие : [16+] / А. Э. Овсепян ; Южный федеральный университет. — 144 с. : ил., табл. — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=713482	Ростов-на-Дону : Южный федеральный университет, 2023.

6.2 Перечень программного обеспечения

- Acrobat reader DC
- Dr.Web Desktop security, Dr.Web Server security
- GIMP
- Мой офис, сервисы Яндекс 360 для образования (почта, Яндекс Диск, Яндекс Телемост, Яндекс документы, Календарь)
- Многофункциональный сервис обмена информацией Мах
- Архиватор 7-Zip
- Браузер Яндекс для организаций

6.3 Перечень информационных справочных систем, профессиональных баз данных

- ЭБС «Университетская библиотека онлайн»
- Базы данных Springer eBooks
- ЭБС Лань
- Единое содержание общего образования https://edsoo.ru/
- Библиотека цифрового образовательного контента https://monuroki.pf

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1	Наименование специального помещения: учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых консультаций, индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации, Учебная аудитория. Оснащенность: Меловая доска-1шт., Комплект учебной мебели, ноутбук, проекционное
-----	---

	оборудование (мультимедийный проектор и экран).
7.2	Наименование специального помещения: помещение для самостоятельной работы, Читальный зал. Оснащенность: ПК-4шт.,с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду СГСПУ, Письменный стол-4 шт., Парты-2 шт.
8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
В процессе работы с теоретическим материалом необходимо осуществлять его систематизацию посредством краткой и схематичной фиксации ключевых положений, выводов, формулировок и обобщений. При этом следует: • выделять значимые тезисы и маркировать ключевые термины и понятия; • верифицировать определения терминов с использованием энциклопедических, словарных и справочных источников, фиксируя соответствующие толкования в рабочей тетради; • идентифицировать проблемные аспекты (трудные для понимания вопросы, термины, фрагменты материала), фиксировать их и предпринимать попытки самостоятельного разрешения посредством изучения рекомендованной литературы; • при невозможности самостоятельного устранения затруднений формулировать конкретные вопросы и адресовать их преподавателю. Дополнительно необходимо: тщательно проработать рабочую программу дисциплины с акцентом на её цели, задачи, структуру и содержание; вести конспектирование источников; готовить ответы на контрольные вопросы; изучать рекомендованную литературу; работать с информационными источниками различных форматов. Методические рекомендации могут быть оформлены в виде отдельного документа в процессе освоения дисциплины.	

Балльно-рейтинговая карта дисциплины «Оценка воздействия на окружающую среду»

Курс 4 Семестр 8

Вид контроля		Минимальное количество баллов	Максимальное количество баллов
Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду»			
Текущий контроль по разделу:			
1	Аудиторная работа	10	15
2	Самостоятельная работа (специальные обязательные формы)	14	25
3	Самостоятельная работа (специальные формы на выбор)	16	20
Контрольное мероприятие по разделу		6	10
Промежуточный контроль		46	70
Промежуточная аттестация		10	30
Итого:		56	100

Виды контроля		Перечень или примеры заданий, критерии оценки и количество баллов	Темы для изучения и образовательные результаты
Текущий контроль по разделу «Оценка воздействия на окружающую среду»			
1	Аудиторная работа	1. Написание конспекта: 4-2 балла 4 балла – конспект написан на 90 – 100% 2 балла – конспект написан на 50–70%	Темы для изучения: 1 Правовые основы и методы ОВОС. 2 Нормирование качества воздуха 3 Нормирование качества воды 4 Загрязнение почвы Результаты обучения: Знает: объект, предмет, задачи оценки воздействия на окружающую среду; источники и виды техногенного загрязнения оценки воздействия на окружающую среду; процедуру, принципы и методы оценки воздействия на окружающую среду; экологические требования к созданию и эксплуатации хозяйственных объектов. Умеет: понимать, излагать и критически анализировать базовую информацию в области оценки воздействия на окружающую среду.
2	Самостоятельная работа (обязательные формы)	1. Составьте презентацию по основным выдержкам положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации 2. Решение задач 7 – 12 баллов (2 – 4 балла для каждой работы) 4 балла – дан правильный ответ на 87% 3 балла – дан правильный ответ на 72% 2 балла – дан правильный ответ на 56% 1. Составьте презентацию по основным выдержкам положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации	Темы для изучения: 1 Правовые основы, принципы и методы оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду 2 Нормирование качества атмосферного воздуха 3 Нормирование качества природных водных объектов 4 Оценка степени опасности загрязнения почвы химическими веществами Результаты обучения: Знает: объект, предмет, задачи оценки воздействия на окружающую среду;

		2. Решение задач 7 – 12 баллов (2 – 4 балла для каждой работы) 4 балла – дан правильный ответ на 87% 3 балла – дан правильный ответ на 72% 2 балла – дан правильный ответ на 56%	источники и виды техногенного загрязнения оценки воздействия на окружающую среду; процедуру, принципы и методы оценки воздействия на оценки воздействия на окружающую среду; экологические требования к созданию и эксплуатации хозяйственных объектов. Умеет: понимать, излагать и критически анализировать базовую информацию в области оценки воздействия на окружающую среду.
3	Самостоятельная работа (на выбор)	1. Составьте презентацию по нормативно-правовым документам, регламентирующим процедуру оценки воздействия на окружающую среду. 2. Составьте словарь терминов и понятий: Воздействие. Воздействие кумулятивное. Деятельность. Заключение государственной экологической экспертизы. Концентрация фоновая. Нагрузка антропогенная. Норма. Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС). Максимум 6 баллов за один из предложенных выше видов работ: 6 баллов – Работа соответствует заявленной теме, полностью раскрывает ее, материал лаконично изложен. 4 балла – Работа соответствует заявленной теме, полностью раскрывает ее. 2 балла – Работа соответствует заявленной теме.	Темы для изучения: 1 Правовые основы, принципы и методы оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду 2 Нормирование качества атмосферного воздуха 3 Нормирование качества природных водных объектов 4 Оценка степени опасности загрязнения почвы химическими веществами Результаты обучения: Знает: объект, предмет, задачи оценки воздействия на окружающую среду; источники и виды техногенного загрязнения оценки воздействия на окружающую среду; процедуру, принципы и методы оценки воздействия на оценки воздействия на окружающую среду; экологические требования к созданию и эксплуатации хозяйственных объектов. Умеет: понимать, излагать и критически анализировать базовую информацию в области оценки воздействия на окружающую среду.
Контрольное мероприятие по разделу		Тест по теме модуля 6 – до 20 баллов Тест выполнен на 87% – 20 баллов Тест выполнен на 72% – 12 баллов Тест выполнен на 56% – 6 баллов	Темы для изучения: 1 Правовые основы и методы ОВОС. 2 Нормирование качества воздуха 3 Нормирование качества воды 4 Загрязнение почвы Результаты обучения: Знает: объект, предмет, задачи оценки воздействия на окружающую среду; источники и виды техногенного загрязнения оценки воздействия на окружающую среду; процедуру, принципы и методы оценки воздействия на оценки воздействия на окружающую среду; экологические требования к созданию и эксплуатации хозяйственных объектов. Умеет: понимать, излагать и критически анализировать базовую информацию в области оценки воздействия на окружающую среду.
Промежуточный контроль (количество баллов)		От 46 до 70	
Промежуточная аттестация		Представлены в фонде оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплине	