Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Мамед-Заде Гасан Азад оглы
Должность: Проректор по образовательной деятельности
Дата подписания: 08.04.2026 13:14:31
Уникальный программный ключ:
baee47748e5a11bc7f49ef40eb915aafc065ec94

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе"

(МГРИ)

Методы оценки воздействия на окружающую среду

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Техносферной безопасности**

Учебный план zm200401_25_ZUBm25.plx
Направление подготовки 20.04.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Квалификация **Магистр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 0 Виды контроля в семестрах:
в том числе:
аудиторные занятия 0
самостоятельная работа 0

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	1		Итого	
Вид занятий	УП	РП		
Лекции	4	4	4	4
Практические	6	6	6	6
Иные виды контактной работы	2,85	2,85	2,85	2,85
В том числе инт.	4	4	4	4
Итого ауд.	12,85	12,85	12,85	12,85
Контактная работа	12,85	12,85	12,85	12,85
Сам. работа	122,15	122,15	122,15	122,15
Часы на контроль	9	9	9	9
Итого	144	144	144	144

Москва 2025

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Формирование основ знаний по оценке воздействий намечаемой хозяйственной и иной деятельности на ОС, изучение порядка и процедуры оценки воздействия на ОС в РФ в соответствии с действующим законодательством, а также воздействия различных видов хозяйственной деятельности на ОС. Она дает представление о научно-теоретических и правовых основах системы превентивного экологического регулирования, истории ее становления, социально-экономических предпосылках возникновения и тенденциях дальнейшего развития в России. Знакомит с системой нормативно-правовой и инструктивно-методической документации в России и дает представление об основных экологических аспектах отдельных видов хозяйственной деятельности

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.О
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.2	**Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Мониторинг безопасности
2.2.2	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы)
2.2.3	Практика подготовки научных отчетов
2.2.4	Системы дистанционного контроля промышленной безопасности и окружающей среды
2.2.5	Педагогическая практика (педагогический практикум)
2.2.6	Производственная безопасность
2.2.7	Научно-исследовательская деятельность
2.2.8	Проектно-технологическая практика
2.2.9	Государственная итоговая аттестация (подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
ОПК-1: Способен самостоятельно приобретать, структурировать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания в области техносферной безопасности, решать сложные и проблемные вопросы;
Знать:
Уметь:
Владеть:

ОПК-2: Способен анализировать и применять знания и опыт в сфере техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности;
Знать:
Уметь:
Владеть:

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	**Знать:**
3.1.1	закономерности влияния важнейших объектов и видов хозяйственной и иной
3.1.2	деятельности на окружающую природную среду (ландшафты);
3.1.3	структуру и содержание раздела ОВОС в различных проектах для различных
3.1.4	природных зон и подзон и физико-географических областей
3.2	**Уметь:**
3.2.1	ориентироваться в правовых, нормативно-технических и инструктивно-методических
3.2.2	документах в данной области;
3.2.3	оценивать экологические аспекты проектов хозяйственной деятельности
3.3	**Владеть:**
3.3.1	владения методами и практическими навыками проведения ОВОС различных видов хозяйственной деятельности.
3.3.2	должен демонстрировать способность и готовность к практическому применению полученных знаний при решении профессиональных задач и принятии решений в ходе осуществления хозяйственной деятельности, а также ответственность за качество работ и научную достоверность результатов;

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)							
Код занятия	**Наименование разделов и тем /вид занятия/**	**Семестр / Курс**	**Часов**	**Компетен-ции**	**Литература**	**Инте ракт.**	**Примечание**
	Раздел 1. 1. Теоретические и правовые основы развития ОВОС.						
1.1	Теоретические и правовые основы развития ОВОС. /Лек/	1	0,5			0	
1.2	Теоретические и правовые основы развития ОВОС. /Пр/	1	0,5			0	
1.3	Понятия экологическая экспертиза (ЭЭ), оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) и экологическая оценка (ЭО). Роль ОВОС и ЭЭ в системе управления природопользованием. Взаимосвязь с информационными, административными и финансово-экономическими методами управления качеством окружающей среды. Содержание экологической оценки проектов и этапы ее проведения /Ср/	1	16			0	
	Раздел 2. 2. История развития ОВОС и ЭЭ в России и за рубежом.						
2.1	История развития ОВОС и ЭЭ в России и за рубежом. /Лек/	1	0,25			0	
2.2	История развития ОВОС и ЭЭ в России и за рубежом. /Пр/	1	0,25			0	
2.3	История развития законодательно-нормативной базы оценки воздействия на окружающую среду в России. Современная законодательно-нормативная база оценки воздействия на окружающую среду. Закон США о национальной политике в области охраны окружающей среды, его сущность и значение для развития системы превентивного экологического контроля в мире. Становление ЭО в странах Европы. Международное регулирование процесса ЭО /Ср/	1	16			0	
	Раздел 3. 3. Методы оценки воздействия на окружающую среду.						
3.1	Методы оценки воздействия на окружающую среду. /Лек/	1	1			0	
3.2	Методы оценки воздействия на окружающую среду. /Пр/	1	4			4	

3.3	Оценка воздействия на окружающую природную среду как сфера научно - производственной деятельности. ОВОС Принципы и методы оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду - научно-методические основы оценки, методы проведения оценки. /Ср/	1	30,15			0	
	Раздел 4. 4. Нормативно-правовое обеспечение процедуры ОВОС и ЭЭ						
4.1	Нормативно-правовое обеспечение процедуры ОВОС и ЭЭ /Лек/	1	0,5			0	
4.2	Нормативно-правовое обеспечение процедуры ОВОС и ЭЭ /Пр/	1	0,25			0	
4.3	Общие принципы экологической оценки по изменению параметров компонентов ланд-шафта, процессов и явлений (природная оценка, специальная природная). Технологичес-кая оценка (с использованием технологических параметров). Использование экологичес-ких критериев, экологических нормативов и стандартов, в том числе санитарно-гигие /Ср/	1	20			0	
	Раздел 5. 5. Социально-экономические аспекты ОВОС Содержание основных разделов ОВОС.						
5.1	Социально-экономические аспекты ОВОС Содержание основных разделов ОВОС. /Лек/	1	0,5			0	
5.2	Социально-экономические аспекты ОВОС Содержание основных разделов ОВОС. /Пр/	1	0,25			0	
5.3	Регламентация превентивного регулирования природопользованием в законе "Об охране окружающей среды". Закон "Об экологической экспертизе" и его роль в ста-новлении системы ЭЭ в РФ. Цели, задачи и принципы государственной ЭЭ. Объекты государственной ЭЭ. Функции государственных органов в части ЭЭ /Ср/	1	10			0	

	Раздел 6. 6. Компонентный подход к проектированию и проведению экологической экспертизы. Разработка мероприятий по охране окружающей среды.						
6.1	Компонентный подход к проектированию и проведению экологической экспертизы. Разработка мероприятий по охране окружающей среды. /Лек/	1	0,5			0	
6.2	Компонентный подход к проектированию и проведению экологической экспертизы. Разработка мероприятий по охране окружающей среды. /Пр/	1	0,25			0	
6.3	Оценка ресурсных функций геосистем при проведении ОВОС Оценка природоохранных функций геосистем при проведении ОВОС. Оценка литогенетической устойчивости геосистем при проведении ОВОС. Оценка фитоэкологической устойчивости геосистем при проведении ОВОС. Оценка геохимической устойчивости геосистем при проведении ОВОС. /Ср/	1	7			0	
	Раздел 7. 7. Экспертиза проектной документации в рамках ОВОС						
7.1	Экспертиза проектной документации в рамках ОВОС /Лек/	1	0,5			0	
7.2	Экспертиза проектной документации в рамках ОВОС /Пр/	1	0,25			0	
7.3	Сбор исходной информации. Характеристика планируемого воздействия: источники и виды воздействия, качественные и количественные показатели воздействия. Состояние окружающей среды в зоне воздействия, существующие источники воздействия. Анализ современного состояния окружающей среды. Прогноз и анализ изменения окружающей среды: без воздействия, при реализации проекта, в период строительства, в период эксплуатации (краткосрочные и долгосрочные изменения), при ликвидации производс /Ср/	1	10			0	
	Раздел 8. 8. Участие общественности при проведении ОВОС						

8.1	Участие общественности при проведении ОВОС /Лек/	1	0,25			0	
8.2	Участие общественности при проведении ОВОС /Пр/	1	0,25			0	
8.3	Участие общественности при проведении ОВОС. Участие общественности и учет общественного мнения при проведении ОВОС и /Ср/	1	13			0	
	Раздел 9. Промежуточная аттестация						
9.1	Консультации /ИВКР/	1	2,5			0	
9.2	Экзамен /ИВКР/	1	0,35			0	

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

5.1. Контрольные вопросы и задания

Примерные вопросы к экзамену:
Экзаменационные билеты
(примечание: вопросы в билетах могут меняться, приведены примеры билетов)
Билет 1
1. Понятие об экологической экспертизе и оценке воздействия на окружающую среду как формах охраны окружающей среды и управления природопользованием. Экологическое прогнозирование последствий хозяйственной деятельности. Экологическая экспертология как новая область знаний, связь ее с другими отраслями знаний. Значение и роль ЭЭ и ОВОС.
2. Характеристика планируемого воздействия: источники и виды воздействия, качественные и количественные показатели воздействия.
Билет 2
Программа дисциплины "Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза"; 05.03.06 Экология и природопользование; доцент, к.н. Валеева Г.Р.
Регистрационный номер 214718
Страница 14 из 17.
1. Определения ЭЭ и ОВОС. Взаимосвязь ОВОС и экологической экспертизы. Отличие ЭЭ и ОВОС в зарубежном и российском вариантах. Цели и задачи ОВОС. Представление об экологической оценке на разных этапах хозяйственной деятельности.
2. Сущность рекомендаций, разрабатываемых при проведении ОВОС.
Билет 3
1. Научно-теоретические основы ЭЭ и ОВОС, основные теоретические воззрения и экологические законы. Системный характер взаимодействия общества и природы. Сущность концепции ЭЭ. Комплексный характер ОВОС и ЭЭ.
2. Прогнозирования изменений состояния окружающей среды при проведении ОВОС методом экспертных оценок.
Билет 4
1. История становления ЭЭ и ОВОС в СССР и РФ, основные периоды. Содержание постановлений по развитию ЭЭ. Участие органов экологического контроля в процедурах согласования и экспертизы в 1970-80 г.
2. Методы комплексного анализа состояния окружающей среды, их достоинства, недостатки, возможности применения.
Билет 5
1. Классификации по кругу органов, по разнообразию прежних видов и форм экспертиз. Недостатки ведомственной экспертизы. Значение природоохранных органов в разработке нормативной и инструктивно-методической документации.
2. Методы получения исходной информации при проведении ОВОС. Принцип неполноты информации.

5.2. Темы письменных работ

5.3. Оценочные средства

5.4. Перечень видов оценочных средств

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
6.1. Рекомендуемая литература	
6.3.2 Перечень информационных справочных систем	
6.3.2.1	Электронно-библиотечная система «Книжный Дом Университета» ("БиблиоТех")
6.3.2.2	Электронно-библиотечная система "Лань" Доступ к коллекциям электронных изданий ЭБС "Издательство "Лань"
6.3.2.3	База данных научных электронных журналов "eLibrary"

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)			
Аудитория	Назначение	Оснащение	Вид
6-01	Аудитория для лекционных, практических и семинарских занятий.	Набор учебной мебели на 22 посадочных места; Проектор – 1шт; Панель для демонстрации учебных материалов (презентаций) – 1шт; Компьютер преподавательский – 1 шт; Набор преподавательской мебели – 1 шт;	

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)