

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.11.2025 11:04:29
Уникальный программный ключ:
e30ba4f0895d1683ed43800960e77389e6cbff62

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

(МГРИ)

ОВОС и экологическая экспертиза рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Техносферной безопасности	
Учебный план	b200301_23_TVa23.plx Направление подготовки 20.03.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ	
Квалификация	Бакалавр	
Форма обучения	очная	
Общая трудоемкость	3 ЗЕТ	
Часов по учебному плану	108	Виды контроля в семестрах: зачеты 6
в том числе:		
аудиторные занятия	42,25	
самостоятельная работа	65,75	

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		Итого	
	УП	РП	УП	РП
Неделя	16 5/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	28	28	28	28
Практические	14	14	14	14
Иные виды контактной работы	0,25	0,25	0,25	0,25
В том числе инт.	2	2	2	2
Итого ауд.	42,25	42,25	42,25	42,25
Контактная работа	42,25	42,25	42,25	42,25
Сам. работа	65,75	65,75	65,75	65,75
Итого	108	108	108	108

Москва 2023

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1.1	выработка навыков использования методов и принципов оценки воздействия на окружающую среду и проведения государственной экологической экспертизы. В результате освоения дисциплины студент должен обладать уровнем знаний, который позволяет ему принимать инженерно-технических решения по рациональному и безопасному использованию природных ресурсов в условиях антропогенной нагрузки.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Человек и техносфера
2.1.2	Экология человека
2.1.3	Основы природопользования
2.1.4	Метрология, стандартизация и сертификация
2.1.5	Инженерно-экологические изыскания
2.1.6	Геоэкологическое картирование
2.1.7	Методы и средства контроля качества окружающей среды
2.1.8	Методы геоэкологических исследований
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Экологический аудит
2.2.2	Экологический менеджмент на предприятии
2.2.3	Безопасность и экологическая эффективность проектных решений
2.2.4	Государственная итоговая аттестация (подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)

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

УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

Знать:

Уровень 1	основы системного подхода к решению задач ОВОС и экологической экспертизы
Уровень 2	взаимосвязь факторов, определяющих решение задач ОВОС и экологической экспертизы
Уровень 3	.

Уметь:

Уровень 1	проводить анализ информации разного типа в соответствии с требованиями к проведению процедуры ОВОС и экологической экспертизы
Уровень 2	определять возможные варианты решения задач по проведению процедуры ОВОС и экологической экспертизы, оценивая их достоинства и недостатки
Уровень 3	.

Владеть:

Уровень 1	навыками аргументации на основе проведенного или предоставленного анализа информации при проведении процедуры ОВОС и экологической экспертизы
Уровень 2	навыками разработки плана действий по проведению процедуры ОВОС и экологической экспертизы
Уровень 3	.

ПК-3.1: Способен разрабатывать мероприятия по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности на локальном уровне организации и документальное оформление отчетности в соответствии с установленными требованиями

Знать:

Уровень 1	передовой отечественный опыт в сфере природопользования
Уровень 2	основные методы проведения оценки воздействия на все компоненты окружающей среды и ландшафта в целом (ОВОС), включая медико-социальные оценки
Уровень 3	.

Уметь:

Уровень 1	определить место и значения ОВОС в системе принятия хозяйственных решений и её роли как превентивного механизма предупреждения негативных последствий воздействия хозяйственной деятельности на окружающую природную среду
-----------	--

Уровень 2	применять на практике законодательные, нормативно-правовые и нормативно-технические документы в сфере природопользования
Уровень 3	.
Владеть:	
Уровень 1	навыками установления объектов экологической экспертизы федерального и регионального уровня
Уровень 2	составления технического задания
Уровень 3	.

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	передовой отечественный опыт в сфере природопользования;
3.1.2	основные методы проведения оценки воздействия на все компоненты окружающей среды и ландшафта в целом (ОВОС), включая медико-социальные оценки;
3.2	Уметь:
3.2.1	определить место и значения ОВОС в системе принятия хозяйственных решений и её роли как превентивного механизма предупреждения негативных последствий воздействия хозяйственной деятельности на окружающую природную среду;
3.2.2	применять на практике законодательные, нормативно-правовые и нормативно-технические документы в сфере природопользования;
3.3	Владеть:
3.3.1	навыками установления объектов экологической экспертизы федерального и регионального уровня;
3.3.2	составления технического задания

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. Введение. Нормативно-правовые рамки ОВОС и Экологической экспертизы (ЭЭ) и организационно-методическая основа ОВОС						
1.1	Введение. Нормативно-правовые рамки ОВОС и Экологической экспертизы (ЭЭ) и организационно-методическая основа ОВОС /Лек/	6	2	УК-1 ПК-3.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	Устный опрос по теме 1
1.2	Введение. Нормативно-правовые рамки ОВОС и Экологической экспертизы (ЭЭ) и организационно-методическая основа ОВОС /Пр/	6	2	УК-1 ПК-3.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	Устный опрос по теме 1
1.3	Введение. Нормативно-правовые рамки ОВОС и Экологической экспертизы (ЭЭ) и организационно-методическая основа ОВОС /СР/	6	4	УК-1 ПК-3.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	Устный опрос по теме 1
	Раздел 2. Этапы проведения оценки воздействия на окружающую среду и ее составные части. Общественные слушания						
2.1	Этапы проведения оценки воздействия на окружающую среду и ее составные части. Общественные слушания /Лек/	6	2	УК-1 ПК-3.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	Устный опрос по теме 2
2.2	Этапы проведения оценки воздействия на окружающую среду и ее составные части. Общественные слушания /Пр/	6	2	УК-1 ПК-3.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	Устный опрос по теме 2
2.3	Этапы проведения оценки воздействия на окружающую среду и ее составные части. Общественные слушания /СР/	6	8	УК-1 ПК-3.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	Устный опрос по теме 2
	Раздел 3. Экологическая экспертиза. Объекты экологической экспертизы						

3.1	Экологическая экспертиза. Объекты экологической экспертизы /Лек/	6	4	УК-1 ПК-3.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	Устный опрос по теме 3. Защита практической
3.2	Экологическая экспертиза. Объекты экологической экспертизы /Пр/	6	2	УК-1 ПК-3.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	2	Устный опрос по теме 3. Защита практической
3.3	Экологическая экспертиза. Объекты экологической экспертизы /СР/	6	8	УК-1 ПК-3.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	Устный опрос по теме 3. Защита практической
Раздел 4. Проведение исследований по оценке воздействия на окружающую среду.							
4.1	Проведение исследований по оценке воздействия на окружающую среду. /Лек/	6	6	УК-1 ПК-3.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	Доклады с презентацией
4.2	Проведение исследований по оценке воздействия на окружающую среду. /Пр/	6	4	УК-1 ПК-3.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	Доклады с презентацией
4.3	Проведение исследований по оценке воздействия на окружающую среду. /СР/	6	8	УК-1 ПК-3.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	Доклады с презентацией
Раздел 5. Процедура экологического сопровождения инвестиционного процесса в России							
5.1	Процедура экологического сопровождения инвестиционного процесса в России /Лек/	6	2	УК-1 ПК-3.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	Устный опрос по теме 5.
5.2	Процедура экологического сопровождения инвестиционного процесса в России /СР/	6	10	УК-1 ПК-3.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	Устный опрос по теме 5.
Раздел 6. Состав и примерное содержание раздела ОВОС в проектной документации							
6.1	Состав и примерное содержание раздела ОВОС в проектной документации /Лек/	6	4	УК-1 ПК-3.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	Устный опрос по теме 6. Защита практической
6.2	Состав и примерное содержание раздела ОВОС в проектной документации /Пр/	6	2	УК-1 ПК-3.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	Устный опрос по теме 6. Защита практической
6.3	Состав и примерное содержание раздела ОВОС в проектной документации /СР/	6	8	УК-1 ПК-3.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	Устный опрос по теме 6. Защита практической
Раздел 7. Методология оценки воздействия на окружающую среду (на примере проектирования объектов на Европейском Севере России). Методы оценки значимости факторов							
7.1	Методология оценки воздействия на окружающую среду (на примере проектирования объектов на Европейском Севере России). /Лек/	6	4	УК-1 ПК-3.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	Устный опрос по теме 7. Защита практической

7.2	Методология оценки воздействия на окружающую среду (на примере проектирования объектов на Европейском Севере России). /Пр/	6	2	УК-1 ПК-3.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	Устный опрос по теме 7. Защита практической
7.3	Методология оценки воздействия на окружающую среду (на примере проектирования объектов на Европейском Севере России). /СР/	6	7	УК-1 ПК-3.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	Устный опрос по теме 7. Защита практической
Раздел 8. Зарубежный опыт проведения процедуры ОВОС							
8.1	Зарубежный опыт проведения процедуры ОВОС /Лек/	6	4	УК-1 ПК-3.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	Устный опрос по теме 8. Защита практической
8.2	Зарубежный опыт проведения процедуры ОВОС /СР/	6	12,75	УК-1 ПК-3.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	Устный опрос по теме 8. Защита практической
Раздел 9. Промежуточная аттестация							
9.1	Зачет /ИВКР/	6	0,25	УК-1 ПК-3.1	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	Экзамен

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

5.1. Контрольные вопросы и задания

1. Понятие «Экологическая оценка». Цель экологической оценки.
2. Результат экологической оценки.
3. Правовые основания проведения ОВОС и обязанности учета ее результатов в современных условиях.
4. Основные требования ФЗ «Об экологической экспертизе».
5. Основные требования закона «Об охране окружающей среды».
6. Основные требования Градостроительного кодекса.
7. Основные требования постановления №20 от 19.01.2006г «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации.
8. Основные принципы ОВОС.
9. Стадии проектирования.
10. Техническое задание на проведения ОВОС.
11. Объекты Государственной экологической экспертизы.
12. 1 этап «Оценки воздействия на окружающую среду».
13. 2 этап «Оценки воздействия на окружающую среду».
14. Исходные данные для ОВОС.
15. Требования к составу раздела ОВОС «Анализ состояния территории намечаемого строительства».
16. Особо охраняемые территории.
17. Земли природоохранного назначения.
18. Общественная экологическая экспертиза
19. Общая схема процесса оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, современные требования к составу и содержанию результатов ОВОС.
20. Проведение исследований по оценке воздействия на окружающую среду.
21. Виды возможных последствий хозяйственной деятельности.
22. Методы и приемы прогнозирования.
23. Краткая характеристика методов прогнозирования.
24. Метод экспертных оценок.
25. Математическая обработка метода экспертных оценок.
26. Воздействие нефтегазовой промышленности на атмосферный воздух.
27. Воздействие нефтегазовой промышленности на водные ресурсы.
28. Воздействие нефтегазовой промышленности на недра.
29. Воздействие нефтегазовой промышленности на почвы и растительность.
30. Воздействие нефтегазовой промышленности на животный мир.
31. Воздействие нефтегазовой промышленности на рельеф и ландшафты.
32. Воздействие нефтегазовой промышленности на социально-экономическую обстановку.
33. Анализ альтернативных вариантов размещения объектов.
34. Основные мероприятия по снижению негативного воздействия объектов нефтегазовой промышленности на атмосферный воздух.
35. Основные мероприятия по снижению негативного воздействия объектов нефтегазовой промышленности на поверхностные и подземные воды.
36. Основные мероприятия по снижению негативного воздействия объектов нефтегазовой промышленности на

недра.
37. Основные мероприятия по снижению негативного воздействия объектов нефтегазовой промышленности на животный мир.
38. Обращение с отходами производства.
39. Формы информирования общественности.
40. Формы обсуждения с общественностью.
41. Содержание информации для общественности.
42. Регламент приема замечаний об общественности.
43. Третий этап «Оценки воздействия на окружающую среду».
44. Понятие «Экологический аудит». Цели и задачи экологического аудита.
45. Выбросы и источники загрязнения атмосферного воздуха на предприятиях нефтедобычи.
46. Источники выделения вредных веществ в атмосферу и загрязняющие вещества, выбрасываемые при эксплуатации скважин.
47. Источники выделения вредных веществ в атмосферу и загрязняющие вещества, выбрасываемые при транспортировке нефти и газа.
48. Выбросы загрязняющих веществ от факельных установок и загрязняющие вещества.
49. Проблемы использования попутного газа.
50. Экологический мониторинг деятельности в период строительства и эксплуатации объектов нефтедобычи и объектов транспортировки углеводородов.

5.2. Темы письменных работ

5.3. Оценочные средства

Рабочая программа дисциплины "Экологическая экспертиза и ОВОС" обеспечена оценочными средствами для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, включающими контрольные вопросы для проведения промежуточной аттестации, примеры заданий для практических и лабораторных занятий, билеты для проведения промежуточной аттестации.

Все оценочные средства представлены в Приложении 1

5.4. Перечень видов оценочных средств

Оценочные средства разработаны для всех видов учебной деятельности студента – лекций, лабораторных и практических занятий, самостоятельной работы и промежуточной аттестации. Оценочные средства представлены в виде:

- средств текущего контроля: вопросы для подготовки к устному опросу, вопросы для подготовки к защите практических работ;
- средств итогового контроля – промежуточной аттестации: экзамена в 6 семестре.

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

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Экзарьян В. Н.	Оценка воздействия на окружающую среду [Электронный ресурс МГРИ]: учебное пособие	М.: МГРИ-РГГРУ, 2016
Л1.2	Ветошкин А. Г.	Основы инженерной экологии: учебное пособие	Санкт-Петербург: Лань, 2018

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Ветошкин А. Г.	Основы процессов инженерной экологии. Теория, примеры, задачи: учебное пособие	Санкт-Петербург: Лань, 2014
Л2.2	Ветошкин А. Г.	Обеспечение надежности и безопасности в техносфере: учебное пособие	Санкт-Петербург: Лань, 2016
Л2.3	Широков Ю. А.	Управление промышленной безопасностью: учебное пособие	Санкт-Петербург: Лань, 2019
Л2.4	Широков Ю. А.	Надзор и контроль в сфере безопасности: учебник	Санкт-Петербург: Лань, 2019

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	Windows 7	
6.3.1.2	Windows 8	
6.3.1.3	Office Professional Plus 2019	
6.3.1.4	Office Professional Plus 2016	

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

Методические указания по изучению дисциплины «Экологическая экспертиза и ОВОС» представлены в Приложении 2 и

включают в себя:

- 1 Методические указания для обучающихся по организации учебной деятельности.
- 2 Методические указания по организации самостоятельной работы обучающихся.
- 3 Методические указания по организации процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.