

Документ подписан простой электронной подписью.  
Информация о владельце:  
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 02.11.2023 15:40:14  
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)

## Методы оценки воздействия на окружающую среду рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	<b>Техносферной безопасности</b>	
Учебный план	m200401_23_ТВМ23.plx Направление подготовки 20.04.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ	
Квалификация	<b>магистр</b>	
Форма обучения	<b>очная</b>	
Общая трудоемкость	<b>5 ЗЕТ</b>	
Часов по учебному плану	180	Виды контроля в семестрах: экзамены 1
в том числе:		
аудиторные занятия	66,35	
самостоятельная работа	68,65	
часов на контроль	45	

### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		Итого	
	УП	РП	УП	РП
Неделя	17			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	32	32	32	32
Практические	32	32	32	32
Иные виды контактной работы	2,35	2,35	2,35	2,35
Итого ауд.	66,35	66,35	66,35	66,35
Контактная работа	66,35	66,35	66,35	66,35
Сам. работа	68,65	68,65	68,65	68,65
Часы на контроль	45	45	45	45
Итого	180	180	180	180

**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:	
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
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-5: Способен разрабатывать нормативно-правовую документацию сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности, проводить экспертизу проектов нормативных правовых актов.**

**Знать:**

Уровень 1	систему государственного надзора и контроля за соблюдением требований охраны труда, права и обязанности представителей государственного надзора и контроля за соблюдением требований охраны труда, обязанности работодателей при проведении государственного надзора и контроля за соблюдением требований охраны труда
Уровень 2	виды, уровни и методы контроля за соблюдением требований охраны труда; виды ответственности за нарушение требований безопасности (дисциплинарная, административная, гражданско-правовая, уголовная) и порядок привлечения к ответственности
Уровень 3	.

**Уметь:**

Уровень 1	планировать мероприятий по контролю за соблюдением требований безопасности; документально оформлять результаты контрольных мероприятий, предписания лицам, допустившим нарушения требований охраны труда
Уровень 2	применять методы осуществления контроля (наблюдение, анализ документов, опрос) и разрабатывать необходимый для этого инструментарий
Уровень 3	,

**Владеть:**

Уровень 1	способностью принятия мер по устранению нарушений требований охраны труда, в том числе по обращениям работников;
Уровень 2	навыками проведения анализа и оценки документов, связанных с приемкой и вводом в эксплуатацию, контролем производственных объектов, на предмет соответствия требованиям безопасности
Уровень 3	,

**ПК-3: Способен организовать и руководить деятельностью подразделений по обеспечению техносферной безопасности на предприятии и взаимодействовать с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях**

**Знать:**

Уровень 1	известные методики расчетов экологических рисков в соответствии с требованиями нормативно-правовых актов
Уровень 2	основные меры защиты объектов нефтегазового промысла от коррозии, изнашивания и старения
Уровень 3	.
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	взаимодействовать с государственными органами исполнительной власти по вопросам обеспечения техносферной безопасности на предприятии, в т.ч. в условиях чрезвычайной ситуации
Уровень 2	управлять коллективами по разработке инновационных проектов защиты техносферы и при их внедрении
Уровень 3	.
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	навыками в принятии организационно-управленческих решений при ликвидации аварийных ситуаций
Уровень 2	Навыками расчетов причиненного ущерба предприятию при расследовании причин и последствий аварийных выбросов и сбросов
Уровень 3	.

**В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
3.1.1	закономерности влияния важнейших объектов и видов хозяйственной и иной деятельности на окружающую природную среду (ландшафты);
3.1.2	структуру и содержание раздела ОВОС в различных проектах для различных природных зон и подзон и физико-географических областей
3.1.3	
3.1.4	
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
3.2.1	ориентироваться в правовых, нормативно-технических и инструктивно-методических документах в данной области;
3.2.2	оценивать экологические аспекты проектов хозяйственной деятельности
3.2.3	
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
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	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	<b>Раздел 1. 1. Теоретические и правовые основы развития ОВОС.</b>						
1.1	Теоретические и правовые основы развития ОВОС. /Лек/	1	2	ОПК-5		0	
1.2	Теоретические и правовые основы развития ОВОС. /Пр/	1	2	ОПК-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	6	ОПК-5		0	
	<b>Раздел 2. 2. История развития ОВОС и ЭЭ в России и за рубежом.</b>						

2.1	История развития ОВОС и ЭЭ в России и за рубежом. /Лек/	1	2	ОПК-5		0	
2.2	История развития ОВОС и ЭЭ в России и за рубежом. /Пр/	1	2	ОПК-5		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	6	ОПК-5		0	
	<b>Раздел 3. 3. Методы оценки воздействия на окружающую среду.</b>						
3.1	Методы оценки воздействия на окружающую среду. /Лек/	1	6	ПК-3 ОПК-5		0	
3.2	Методы оценки воздействия на окружающую среду. /Пр/	1	6	ПК-3 ОПК-5		0	
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	18,65	ПК-3 ОПК-5		0	
	<b>Раздел 4. 4. Нормативно-правовое обеспечение процедуры ОВОС и ЭЭ</b>						
4.1	Нормативно-правовое обеспечение процедуры ОВОС и ЭЭ /Лек/	1	4	ПК-3 ОПК-5		0	
4.2	Нормативно-правовое обеспечение процедуры ОВОС и ЭЭ /Пр/	1	4	ПК-3 ОПК-5		0	
4.3	Общие принципы экологической оценки по изменению параметров компонентов ландшафта, процессов и явлений (природная оценка, специальная природная). Технологическая оценка (с использованием технологических параметров). Использование экологических критериев, экологических нормативов и стандартов, в том числе санитарно-гигиены /СР/	1	6	ПК-3 ОПК-5		0	

	<b>Раздел 5. 5. Социально-экономические аспекты ОВОС</b> <b>Содержание основных разделов ОВОС.</b>						
5.1	Социально-экономические аспекты ОВОС Содержание основных разделов ОВОС. /Лек/	1	2	ПК-3 ОПК-5		0	
5.2	Социально-экономические аспекты ОВОС Содержание основных разделов ОВОС. /Пр/	1	2	ПК-3 ОПК-5		0	
5.3	Регламентация превентивного регулирования природопользованием в законе "Об охране окружающей среды". Закон "Об экологической экспертизе" и его роль в становлении системы ЭЭ в РФ. Цели, задачи и принципы государственной ЭЭ. Объекты государственной ЭЭ. Функции государственных органов в части ЭЭ /СР/	1	6	ПК-3 ОПК-5		0	
	<b>Раздел 6. 6. Компонентный подход к проектированию и проведению экологической экспертизы.</b> <b>Разработка мероприятий по охране окружающей среды.</b>						
6.1	Компонентный подход к проектированию и проведению экологической экспертизы. Разработка мероприятий по охране окружающей среды. /Лек/	1	2	ПК-3 ОПК-5		0	
6.2	Компонентный подход к проектированию и проведению экологической экспертизы. Разработка мероприятий по охране окружающей среды. /Пр/	1	2	ПК-3 ОПК-5		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	6	ПК-3 ОПК-5		0	
	<b>Раздел 7. 7. Экспертиза проектной документации в рамках ОВОС</b>						
7.1	Экспертиза проектной документации в рамках ОВОС /Лек/	1	4	ПК-3 ОПК-5		0	

7.2	Экспертиза проектной документации в рамках ОВОС /Пр/	1	4	ПК-3 ОПК-5		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	8	ПК-3 ОПК-5		0	
<b>Раздел 8. 8. Участие общественности при проведении ОВОС</b>							
8.1	Участие общественности при проведении ОВОС /Лек/	1	2	ПК-3 ОПК-5		0	
8.2	Участие общественности при проведении ОВОС /Пр/	1	2	ПК-3 ОПК-5		0	
8.3	Участие общественности при проведении ОВОС. Участие общественности и учет общественного мнения при проведении ОВОС и /СР/	1	6	ПК-3 ОПК-5		0	
<b>Раздел 9. Промежуточная аттестация</b>							
9.1	Консультации /ИВКР/	1	2	ПК-3 ОПК-5		0	
9.2	Экзамен /ИВКР/	1	0,35	ПК-3 ОПК-5		0	
<b>Раздел 10. 9. Оформление результатов проведения ОВОС Требование комплектования документов, соблюдения последовательности их подготовки, согласования в рамках процесса ОВОС</b>							
10.1	Оформление результатов проведения ОВОС Требование комплектования документов, соблюдения последовательности их подготовки, согласования в рамках процесса ОВОС /Лек/	1	8	ПК-3 ОПК-5		0	

10.2	Оформление результатов проведения ОВОС Требование комплектования документов, соблюдения последовательности их подготовки, согласования в рамках процесса ОВОС /Пр/	1	8	ПК-3 ОПК-5		0	
10.3	Оформление результатов проведения ОВОС Требование комплектования документов, соблюдения последовательности их подготовки, согласования в рамках процесса ОВОС /СР/	1	6	ПК-3 ОПК-5		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

<b>5.4. Перечень видов оценочных средств</b>
--

<b>6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>
--

<b>6.1. Рекомендуемая литература</b>
--------------------------------------

<b>6.3.2 Перечень информационных справочных систем</b>
--

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"

<b>7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>
---

Аудитория	Назначение	Оснащение	Вид
4-22	Аудитория для лекционных, практических и семинарских занятий.	Интерактивная панель – 1 шт.	
6-01	Аудитория для лекционных, практических и семинарских занятий.	Набор учебной мебели на 22 посадочных места; Проектор – 1 шт; Панель для демонстрации учебных материалов (презентаций) – 1 шт; Компьютер преподавательский – 1 шт; Набор преподавательской мебели – 1 шт;	

<b>8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>
---