

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 03.11.2023 14:26:19  
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)**

Аннотация дисциплины (модуля)

**Экология нефти и газа**

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	<b>Геологии и разведки месторождений углеводородов</b>
Учебный план	s210502_23_RMN23.plx Специальность 21.05.02 ПРИКЛАДНАЯ ГЕОЛОГИЯ
Общая трудоёмкость	2 ЗЕТ
Форма обучения	<b>очная</b>
Программу составил(и):	докт. г.-м.наук, профессор, Касьянова Наталия Александровна
Семестр(ы) изучения	9;

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1	приобретение студентами специализированных знаний в области экологии для осуществления профессиональной проектно-конструкторской, производственно-технологической, научно-исследовательской, организационно-управленческой деятельности. Кроме того, основная цель экологического образования - формирование экологической культуры личности, включающей в себя систему экологических знаний, экологического мышления, культуру чувств, культуру экологически оправданного поведения, характеризующегося степенью превращения экологических знаний, мышления, культуры чувств в повседневную норму поступка современного человека.
-----	--

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

Цикл (раздел) ООП:	
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Для успешного освоения дисциплины студент должен обладать базовыми знаниями в области физики, химии, биологии, должен знать общепринятые положения физики Земли и особенности строения земной коры, а также владеть информацией о проведении геологоразведочных работ. Кроме того, для лучшего понимания всей серьезности сложившейся неблагоприятной экологической обстановки в России и за рубежом, необходимо иметь знания в области политологии, социологии, истории и философии.
2.1.2	Предшествующие дисциплины:
2.1.3	Химия
2.1.4	Общая экология
2.1.5	Физика
2.1.6	Общая геология
2.1.7	Введение в специализации
2.1.8	Основы гидрогеологии
2.1.9	Общая геохимия
2.1.10	Геология и геохимия нефти и газа
2.1.11	Безопасность жизнедеятельности
2.1.12	Химия нефти и газа
2.1.13	Правовые основы недропользования
2.1.14	Нефтегазопромысловая геология
2.1.15	Геология горючих полезных ископаемых
2.1.16	Физика Земли
2.1.17	Региональная геология
2.1.18	Нефтегазоносные провинции России и зарубежных стран
2.1.19	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков(учебная геологическая (Подмосковная) практика) (стационарная / выездная)
2.1.20	Математика
2.1.21	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности(учебная геологическая (Крымская) практика) (стационарная / выездная)
2.1.22	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (первая производственная практика) (стационарная / выездная)
2.1.23	Математические методы моделирования в геологии
2.1.24	Методы изучения коллекторов и флюидоупоров
2.1.25	Теоретические основы поиска и разведки нефти и газа
2.1.26	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (вторая производственная (преддипломная) практика) (стационарная / выездная)
2.1.27	Экономика геологоразведочных работ
2.1.28	Основы разработки месторождений нефти и газа
2.1.29	Подсчет запасов и оценка ресурсов ресурсов нефти и газа
2.1.30	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская работа) (стационарная / выездная)
2.1.31	Нефтегазоносные провинции России и зарубежных стран
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Геологические основы освоения месторождений углеводородов
2.2.2	Локальный прогноз и поиски месторождений нефти и газа

2.2.3	Прогнозирование и поиски месторождений твердых полезных ископаемых
2.2.4	Промышленные типы месторождений полезных ископаемых
2.2.5	Государственная итоговая аттестация (защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты)

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

**ПСК-5.8: Способен осуществлять экологическую экспертизу проектов, составлять экологический паспорт, оценивать, предотвращать экологический ущерб на производственных объектах и ликвидировать его последствия**

**Знать:**

**Уметь:**

**Владеть:**

**ПК-5.8: Способен применять основные принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды**

**Знать:**

**Уметь:**

**Владеть:**

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

3.1	<b>Знать:</b>
3.2	<b>Уметь:</b>
3.3	<b>Владеть:</b>