

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.11.2023 15:44:30
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)

**Экологические проблемы и охрана окружающей
среды в нефтегазовой отрасли**
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Геологии и разведки месторождений углеводородов
Учебный план	m210401_23_MGR23.plx Направление подготовки 21.04.01 НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО
Общая трудоёмкость	3 ЗЕТ
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	докт. г.-м.наук, профессор, Касьянова Наталия Александровна
Семестр(ы) изучения	3;

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:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
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 флюидопоров
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
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
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)

ПК-19: Способен проводить анализ и обобщение геолого-промысловых данных и построение моделей нефтегазовых залежей

Знать:

Уметь:

Владеть:

ПК-6: Способен использовать профессиональные программные комплексы в области математического и физического моделирования технологических процессов и объектов

Знать:

Уметь:

Владеть:

ПК-5: Способен планировать и проводить аналитические, имитационные и экспериментальные исследования, критически оценивать данные и делать выводы

Знать:

Уметь:

Владеть:

ПК-3: Способен использовать методологию научных исследований в профессиональной деятельности

Знать:

Уметь:
Владеть:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.2	Уметь:
3.3	Владеть: