

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.11.2023 13:53:19
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)
Создание цифровых моделей месторождений углеводородов
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Геологии и разведки месторождений углеводородов
Учебный план	m010404_23_MCG23.plx Направление подготовки 01.04.04 ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА
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 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
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-2: Способен синтезировать сложные технические системы управления

Знать:

Уметь:

Владеть:

ПК-7: Способен проводить научные эксперименты, оценивать результаты исследований, в том числе в области геологии и геофизики

Знать:

Уметь:

Владеть:

ПК-8: Способен проводить анализ и обобщение геолого-промысловых данных и построение моделей нефтегазовых залежей

Знать:

Уметь:

Владеть:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.2	Уметь:
3.3	Владеть: