

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)
Методы полевой геофизики
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Геофизики
Учебный план	s210502_23_RMN23.plx Специальность 21.05.02 ПРИКЛАДНАЯ ГЕОЛОГИЯ
Общая трудоёмкость	2 ЗЕТ
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	б/ст, преподаватель, Щербина Юлия Витальевна
Семестр(ы) изучения	6;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Дать студентам представления о видах геофизических методов ведения поисков и разведки месторождений нефти и газа; сформировать умение анализировать геофизические поля и результаты геофизических исследований для решения задач геологии нефти и газа.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Приступая к изучению дисциплины студент должен знать - литологию нефтегазоносных толщ, строение природных резервуаров, основы структурных построений; уметь - выделять типы залежей и природных резервуаров; владеть - методами графического изображения горно-геологической информации; методами установления форм и особенностей залегания геологических тел; способностью анализировать и обобщать геологические данные.
2.1.2	Предшествующие дисциплины:
2.1.3	Литология
2.1.4	Математические методы моделирования в геологии
2.1.5	Основы учения о полезных ископаемых
2.1.6	Химия нефти и газа
2.1.7	Геология и геохимия нефти и газа
2.1.8	Историческая геология
2.1.9	Основы палеонтологии и общая стратиграфия
2.1.10	Структурная геология
2.1.11	Общая геология
2.1.12	
2.1.13	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков(учебная геологическая (Подмосковная) практика) (стационарная / выездная)
2.1.14	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков(учебная геодезическая практика) (стационарная / выездная)
2.1.15	Механика
2.1.16	Математика
2.1.17	Введение в специализации
2.1.18	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности(учебная геологическая (Крымская) практика) (стационарная / выездная)
2.1.19	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (первая производственная практика) (стационарная / выездная)
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Методы исследований сложнопостроенных объектов нефти и газа
2.2.2	Основы компьютерных технологий решения геологических задач
2.2.3	Петрофизические свойства горных пород
2.2.4	Подсчет запасов и оценка ресурсов ресурсов нефти и газа
2.2.5	Седиментология
2.2.6	Теоретические основы поиска и разведки нефти и газа
2.2.7	Физика Земли
2.2.8	Формационный анализ
2.2.9	Геотектоника и геодинамика
2.2.10	Методы изучения горючих полезных ископаемых
2.2.11	Нефтегазоносные провинции России и зарубежных стран
2.2.12	Природные резервуары и ловушки нефти и газа
2.2.13	Технология моделирования природных резервуаров
2.2.14	Геологические основы освоения месторождений углеводородов
2.2.15	Геологические основы разработки месторождений нефти и газа
2.2.16	Комплексная интерпретация ГИС-сейсморазведки
2.2.17	Локальный прогноз и поиски месторождений нефти и газа

2.2.18	Моделирование в ГИС
2.2.19	Промышленные типы месторождений полезных ископаемых
2.2.20	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (вторая производственная (преддипломная) практика) (стационарная / выездная)
2.2.21	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская работа) (стационарная / выездная)
2.2.22	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-5.1: Способен проводить сбор, интерпретацию и обобщение геолого-геофизической и промышленной информации для построения геологических моделей и составления отчетности

Знать:

как проводить сбор, интерпретацию и обобщение геолого-геофизической и промышленной информации

как проводить сбор, интерпретацию и обобщение геолого-геофизической и промышленной информации для построения геологических моделей

как проводить сбор, интерпретацию и обобщение геолого-геофизической и промышленной информации для построения геологических моделей и составления отчетности

Уметь:

проводить сбор, интерпретацию и обобщение геолого-геофизической и промышленной информации

проводить сбор, интерпретацию и обобщение геолого-геофизической и промышленной информации для построения геологических моделей

проводить сбор, интерпретацию и обобщение геолого-геофизической и промышленной информации для построения геологических моделей и составления отчетности

Владеть:

Способностью проводить сбор, интерпретацию и обобщение геолого-геофизической и промышленной информации

Способностью проводить сбор, интерпретацию и обобщение геолого-геофизической и промышленной информации для построения геологических моделей

Способностью проводить сбор, интерпретацию и обобщение геолого-геофизической и промышленной информации для построения геологических моделей и составления отчетности

ПСК-5.6: Способен осуществлять разработку плановой, проектной и методической документации для геолого-промышленных работ, ориентироваться в современном состоянии мировой экономики, оценивать роль нефти и газа в ее развитии

Знать:

как осуществлять разработку плановой, проектной и методической документации для геолого-промышленных работ,

как осуществлять разработку плановой, проектной и методической документации для геолого-промышленных работ, ориентироваться в современном состоянии мировой экономики

как осуществлять разработку плановой, проектной и методической документации для геолого-промышленных работ, ориентироваться в современном состоянии мировой экономики, оценивать роль нефти и газа в ее развитии

Уметь:

осуществлять разработку плановой, проектной и методической документации для геолого-промышленных работ

осуществлять разработку плановой, проектной и методической документации для геолого-промышленных работ, ориентироваться в современном состоянии мировой экономики

осуществлять разработку плановой, проектной и методической документации для геолого-промышленных работ, ориентироваться в современном состоянии мировой экономики, оценивать роль нефти и газа в ее развитии

Владеть:

Способностью осуществлять разработку плановой, проектной и методической документации для геолого-промышленных работ

Способностью осуществлять разработку плановой, проектной и методической документации для геолого-промышленных работ, ориентироваться в современном состоянии мировой экономики,

Способностью осуществлять разработку плановой, проектной и методической документации для геолого-промышленных работ, ориентироваться в современном состоянии мировой экономики, оценивать роль нефти и газа в ее развитии

ПК-5.1: Способен использовать теоретические знания при выполнении производственных, технологических и инженерных исследований в области геологии месторождений нефти и газа

Знать:

как использовать теоретические знания при выполнении производственных исследований

как использовать теоретические знания при выполнении производственных, технологических и инженерных исследований

как использовать теоретические знания при выполнении производственных, технологических и инженерных исследований в области геологии месторождений нефти и газа
Уметь:
использовать теоретические знания при выполнении инженерных исследований
использовать теоретические знания при выполнении производственных, технологических и инженерных исследований
использовать теоретические знания при выполнении производственных, технологических и инженерных исследований в области геологии месторождений нефти и газа
Владеть:
Способностью использовать теоретические знания при выполнении инженерных исследований
Способностью использовать теоретические знания при выполнении производственных, технологических и инженерных исследований
Способностью использовать теоретические знания при выполнении производственных, технологических и инженерных исследований в области геологии месторождений нефти и газа

ПК-5.2: Способен выбирать технические средства для решения общепрофессиональных задач и осуществляет контроль за их применением

Знать:
средства для решения общепрофессиональных задач
технические средства для решения общепрофессиональных задач
технические средства для решения общепрофессиональных задач и осуществление контроля за их применением
Уметь:
выбирать технические средства для решения общепрофессиональных задач
осуществлять контроль за применением технических средств для решения общепрофессиональных задач
выбирать технические средства для решения общепрофессиональных задач и осуществляет контроль за их применением
Владеть:
Способностью выбирать технические средства для решения общепрофессиональных задач
Способностью осуществлять контроль за применением технических средств для решения общепрофессиональных задач
Способностью выбирать технические средства для решения общепрофессиональных задач и осуществляет контроль за их применением

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1 Знать:
как проводить сбор, интерпретацию и обобщение геолого-геофизической и промысловой информации
как осуществлять разработку плановой, проектной и методической документации для геолого-промысловых работ,
как использовать теоретические знания при выполнении производственных исследований
средства для решения общепрофессиональных задач
3.2 Уметь:
проводить сбор, интерпретацию и обобщение геолого-геофизической и промысловой информации
осуществлять разработку плановой, проектной и методической документации для геолого-промысловых работ
использовать теоретические знания при выполнении инженерных исследований
выбирать технические средства для решения общепрофессиональных задач
3.3 Владеть:
Способностью проводить сбор, интерпретацию и обобщение геолого-геофизической и промысловой информации
Способностью осуществлять разработку плановой, проектной и методической документации для геолого-промысловых работ
Способностью использовать теоретические знания при выполнении инженерных исследований
Способностью выбирать технические средства для решения общепрофессиональных задач