

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 30.10.2023 17:45:31
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)
Основы геофизических методов
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Геофизики
Учебный план	b050301_23_RGK23.plx Направление подготовки 05.03.01 ГЕОЛОГИЯ
Общая трудоёмкость	3 ЗЕТ
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	ст.преподаватель, Посеренини Алексей Игоревич
Семестр(ы) изучения	5;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	знакомство студентов с основными геофизическими методами, как средством повышения эффективности гидрогеологических и инженерно-геологических исследований.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Инженерно-геологическая и геокриологическая практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)
2.1.2	Структурная геология
2.1.3	Физика
2.1.4	Общая геология
2.1.5	Литология
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Преддипломная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
2.2.2	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
2.2.3	Гидрогеологическое моделирование
2.2.4	Инженерно-геологические изыскания

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

ПК-1.2: Готов применять на практике базовые общепрофессиональные знания и навыки полевых геологических, гидрогеологических и инженерно-геологических работ при решении производственных задач

Знать:

основные понятия в области геофизических исследований

фундаментальные понятия в области геофизических исследований, нормативные и методические документы по проведению геофизических исследований

*

Уметь:

использовать теоретические знания при выполнении производственных, технологических и инженерных исследований

использовать теоретические знания и геолого-геофизическую информацию для выполнения производственных, технологических и инженерных исследований

*

Владеть:

теоретической подготовкой в сфере геофизических исследований для выполнения производственных, технологических и инженерных исследований

геологическими знаниями, методами исследования недр и теоретической подготовкой в сфере геофизических исследований для выполнения производственных, технологических и инженерных исследований

*

ПК-1.3: Готов к работе на современном полевом и лабораторном оборудовании в области гидрогеологии и инженерной геологии

Знать:

Перечень актуального геофизического оборудования

Возможности и наименования моделей геофизического оборудования

*

Уметь:

реализовывать регистрацию геофизических данных

настраивать аппаратуру, проектировать и выполнять опытные работы

*

Владеть:

базовыми навыками получения геофизической информации

продвинутыми навыками настройки и регистрации полезной геофизической информации

*

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
основные понятия в области геофизических исследований	
Перечень актуального геофизического оборудования	
3.2	Уметь:
использовать теоретические знания при выполнении производственных, технологических и инженерных исследований	
реализовывать регистрацию геофизических данных	
3.3	Владеть:
теоретической подготовкой в сфере геофизических исследований для выполнения производственных, технологических и инженерных исследований	
базовыми навыками получения геофизической информации	