

(МГРИ)

Аннотация дисциплины (модуля)
Основы геофизических методов
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Геофизики
Учебный план	s210502_23_RG23.plx Специальность 21.05.02 ПРИКЛАДНАЯ ГЕОЛОГИЯ
Общая трудоёмкость	4 ЗЕТ
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	ст.преподаватель, Посеренини Алексей Игоревич
Семестр(ы) изучения	9;

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	Информационные технологии в инженерной геологии
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	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-6: способностью проводить расчеты гидрогеологических параметров и проводить математическое моделирование гидрогеологических условий****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-7: способностью пользоваться нормативно-техническими документами, определяющими качество проведения полевых, лабораторных, камеральных и интерпретационных работ**Знать:**

требования к проектной геофизической документации

основные методы проектирования полевых и камеральных геофизических работ

*

Уметь:

проектировать полевые и камеральные геофизические работы и выполнять инженерные расчеты

проводить полевые и камеральные геофизические работы по проекту и геологическому заданию

*

Владеть:

информацией по выбору технических средств для проведения геофизических работ

технологией выбора технических средств проведения наземных и скважинных геофизических исследований

*

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
	основные понятия в области геофизических исследований
	требования к проектной геофизической документации
3.2	Уметь:
	использовать теоретические знания при выполнении производственных, технологических и инженерных исследований
	проектировать полевые и камеральные геофизические работы и выполнять инженерные расчеты
3.3	Владеть:

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

информацией по выбору технических средств для проведения геофизических работ
--