

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 03.11.2023 13:41:03
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)

Инженерная геодинамика

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Инженерной геологии
Учебный план	s210502_23_RG23.plx Специальность 21.05.02 ПРИКЛАДНАЯ ГЕОЛОГИЯ
Общая трудоёмкость	3 ЗЕТ
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	канд. геол.-минерал. наук, Доц., Кувшинников Виктор Михайлович; канд. геол.-минерал. наук, Доц., Кулешов Александр Петрович
Семестр(ы) изучения	7;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	1. Сформировать у студентов концепцию развития приповерхностной части литосферы, обусловленную процессами ее взаимодействия с внешними средами и глубинными геоблоками.
1.2	2. Сформировать научное мировоззрение о свойствах геологической среды, в том числе о свойствах - компонентах инженерно-геологических условий, о взаимодействиях литосферы с орудиями и продуктами человеческого труда (инженерно-геологические процессы).
1.3	3. Научить студентов пользоваться практическими выводами инженерной геологии как науки, имеющей приложения при планировании, проектировании, строительстве и эксплуатации народнохозяйственных объектов и при рациональном использовании природы (инженерно-геологический прогноз).
1.4	

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Грунтоведение
2.1.2	Инженерные сооружения
2.1.3	Геоморфология и четвертичная геология
2.1.4	Введение в специальность
2.1.5	Общая геология
2.1.6	Основы геодезии и топографии
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Мерзотоведение
2.2.2	Инженерно-геологические изыскания

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ПК-1: способностью анализировать, систематизировать и интерпретировать инженерно-геологическую и гидрогеологическую информацию****Знать:**

основные понятия в области геологии и закономерности формирования полезных ископаемых

фундаментальные понятия в области прикладной геологии, методики прогнозирования, поисков и разведки твердых полезных ископаемых, нормативные и методические документы по оценке полезных ископаемых

-

Уметь:

использовать теоретические знания при выполнении производственных, технологических и инженерных исследований

использовать теоретические знания и горно-геологическую информацию для выполнения производственных, технологических и инженерных исследований

-

Владеть:

теоретической подготовкой в сфере прикладной геологии для выполнения производственных, технологических и инженерных исследований в соответствии со специализацией

геологическими знаниями, методами исследования недр и теоретической подготовкой в сфере прикладной геологии для выполнения производственных, технологических и инженерных исследований в соответствии со специализацией

-

ПК-3: способностью моделировать, анализировать, прогнозировать и оценивать проявление и развитие экзогенных геологических процессов в связи с хозяйственной деятельностью человека**Знать:**

требования к проведению геологической документации горно-разведочных выработок

методические инструкции к проведению геологоразведочных работ

-

Уметь:

проводить наблюдения за геологическими процессами и объектами

проводить наблюдения за геологическими процессами и объектами с использованием геолого-геофизического программного обеспечения

-

Владеть:
приёмами геологической документации канав, горных выработок и скважин на объекте изучения
методами геологической документации шурфов, траншей, канав, подземных горных выработок и скважин на объекте изучения
-

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
основные понятия в области геологии и закономерности формирования полезных ископаемых	
требования к проведению геологической документации горно-разведочных выработок	
3.2	Уметь:
использовать теоретические знания при выполнении производственных, технологических и инженерных исследований	
проводить наблюдения за геологическими процессами и объектами	
3.3	Владеть:
теоретической подготовкой в сфере прикладной геологии для выполнения производственных, технологических и инженерных исследований в соответствии со специализацией	
приёмами геологической документации канав, горных выработок и скважин на объекте изучения	