

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)**

**Инженерная геодинамика**

**рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой	<b>Инженерной геологии</b>
Учебный план	b050301_23_RGK23.plx Направление подготовки 05.03.01 ГЕОЛОГИЯ
Общая трудоёмкость	3 ЗЕТ
Форма обучения	<b>очная</b>
Программу составил(и):	к.г.-м.н., доцент, Кувшинников Виктор Михайлович
Семестр(ы) изучения	<b>6;</b>

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1	1. Сформировать у студентов концепцию развития приповерхностной части литосферы, обусловленную процессами ее взаимодействия с внешними средами и глубинными геоболочками.
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).

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

Цикл (раздел) ООП:	
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Грунтоведение
2.1.2	Инженерные сооружения
2.1.3	Геоморфология и четвертичная геология
2.1.4	Общая инженерная геология
2.1.5	Введение в специальность
2.1.6	Общая геология
2.1.7	Основы геодезии и топографии
2.1.8	Грунтоведение
2.1.9	Инженерные сооружения
2.1.10	Геоморфология и четвертичная геология
2.1.11	Общая инженерная геология
2.1.12	Введение в специальность
2.1.13	Общая геология
2.1.14	Основы геодезии и топографии
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Мерзлотоведение
2.2.2	Механика грунтов
2.2.3	Физико-механические свойства грунтов
2.2.4	Геокриологические исследования
2.2.5	Инженерная гидрогеология
2.2.6	Инженерно-геологические изыскания
2.2.7	Мерзлотоведение
2.2.8	Физико-механические свойства грунтов
2.2.9	Геокриологические исследования
2.2.10	Инженерная гидрогеология
2.2.11	Инженерно-геологические изыскания

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

**ПК-1.1: Способен использовать знания в области гидрогеологии и инженерной геологии для решения производственных задач**

**Знать:**

приемы работы с компасом, ориентирования на местности, составления планов местности, виды масштабов карт

генетические типы, фации и формации морских и континентальных осадочных образований, основные методы историко-геологических исследований

-

**Уметь:**

пользоваться компасом, составлять планы местности, строить профили земной поверхности по топографическим картам и планам, читать топографические карты, и мелкомасштабные карты геологического содержания.

использовать базовые общепрофессиональные знания теории и методов полевых исследований при решении научно-производственных задач; применять геофизические методы при геокриологических, инженерно-геологических и

гидрогеологических исследованиях -составлять кристаллографическую характеристику кристаллов минералов
-
<b>Владеть:</b>
навыками чтения геологических, тектонических карт России и отдельных регионов, применение полученной информации на практике
базовыми общепрофессиональными знаниями теории и методов полевых геофизических исследований при решении научно-производственных задач
-

<b>ПК-1.5: Способен проводить анализ, обработку и интерпретацию гидрогеологической и инженерно-геологической информации</b>
<b>Знать:</b>
принципы математического анализа
основные законы гидрогеологии и инженерной геологии
-
<b>Уметь:</b>
интерпретировать полученную гидрогеологическую и инженерно-геологическую информацию
обрабатывать гидрогеологическую и инженерно-геологическую информацию с помощью современных программных комплексов
-
<b>Владеть:</b>
методами числового моделирования для решения профессиональных задач
современными программными продуктами для обработки и интерпретации гидрогеологической и инженерно-геологической информации
-

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
приемы работы с компасом, ориентирования на местности, составления планов местности, виды масштабов карт	
принципы математического анализа	
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
пользоваться компасом, составлять планы местности, строить профили земной поверхности по топографическим картам и планам, читать топографические карты, и мелкомасштабные карты геологического содержания.	
интерпретировать полученную гидрогеологическую и инженерно-геологическую информацию	
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
навыками чтения геологических, тектонических карт России и отдельных регионов, применение полученной информации на практике	
методами числового моделирования для решения профессиональных задач	