

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)**  
**Региональная геокриология**  
**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):	д-р геол.-минерал. наук, профессор, Дроздов Дмитрий Степанович
Семестр(ы) изучения	8;

### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	является ознакомление студентов с основами научных представлений о закономерностях пространственного распределения наземной криосферы и геокриологических характеристик по территории России в увязке климатическими, физико-географическими, геоморфологическими, геоструктурными, зональными, секторальными и высотными факторами, а также с временными трендами изменения климата и мерзлоты. Знание об этом необходимо для грамотной и рациональной постановки инженерно-геологических, инженерно-геокриологических, геоэкологических и пр. исследований и проектирования в области распространения многолетнемерзлых пород
-----	---

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Динамическая геокриология
2.1.2	Инженерная гидрогеология
2.1.3	Инженерно-геологические изыскания
2.1.4	Региональная геология (Геология России) и геотектоника
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
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-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

-

**Владеть:**

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

-

#### ПК-1.5: Способен проводить анализ, обработку и интерпретацию гидрогеологической и инженерно-геологической информации

**Знать:**

принципы математического анализа

основные законы гидрогеологии и инженерной геологии

-

**Уметь:**

интерпретировать полученную гидрогеологическую и инженерно-геологическую информацию

обрабатывать гидрогеологическую и инженерно-геологическую информацию с помощью современных программных комплексов

-

**Владеть:**

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 Знать:</b>
приемы работы с компасом, ориентирования на местности, составления планов местности, виды масштабов карт
принципы математического анализа
<b>3.2 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 Владеть:</b>
навыками чтения геологических, тектонических карт России и отдельных регионов, применение полученной информации на практике
методами числового моделирования для решения профессиональных задач