

Аннотация дисциплины (модуля)  
**Инженерное мерзлотоведение**  
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	<b>Инженерной геологии</b>
Учебный план	m050401_23_MRG23.plx Направление подготовки 05.04.01 ГЕОЛОГИЯ
Общая трудоёмкость	3 ЗЕТ
Форма обучения	<b>очная</b>
Программу составил(и):	к.г.-м.н., доцент, Пономарёва Ольга Евгеньевна
Семестр(ы) изучения	2;

### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью преподавания дисциплины является формирование у студентов представления об инженерно-геологических исследованиях в пределах криолитозоны, способах ее изучения, криогенных процессах и способах их локализации при инженерно-хозяйственной деятельности человека.
1.2	Задачи дисциплины:
1.3	– получение знаний о составе, состоянии и свойствах многолетнемерзлых грунтов;
1.4	– освоение студентами научных основ теплофизических расчетов, определения несущей способности оснований на многолетнемерзлых грунтах, расчетов сооружений по деформациям;
1.5	– анализ современных изменений климата и влияния хозяйственной деятельности человека на состояние криолитозоны России;
1.6	– формирование понимания студентами роли инженерно-хозяйственного освоения криолитозоны в ее функционировании и развитии;
1.7	– создание общих представлений о способах прогноза и управления поведением природно-технических систем в криолитозоне.

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	История и методология науки
2.1.2	Компьютерные технологии в геологии
2.1.3	Современные проблемы геологии
2.1.4	Современные проблемы гидрогеологии
2.1.5	Современные проблемы инженерной геологии
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Научно-исследовательская работа (НИР) (стационарная, выездная)
2.2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая) (стационарная, выездная)
2.2.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (производственная) (стационарная, выездная)

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

#### ПК-2.3: Способен составлять проекты работ в области гидрогеологических исследований и инженерно-геологических изысканий

#### **Знать:**

этапы, стадийность, методику геологоразведочных, гидрогеологических, инженерно-геологических, геокриологических работ

принципы составления проектов и смет на производство геологоразведочных, гидрогеологических, инженерно-геологических и геокриологических работ.

-

#### **Уметь:**

разрабатывать программы на проведение стандартных геологоразведочных, гидрогеологических, инженерно-геологических и геокриологических работ

производить расчет затрат времени и стоимости производства геологоразведочных, гидрогеологических, инженерно-геологических и геокриологических работ.

-

#### **Владеть:**

методами ввода информации и расчета в программе Excel

понятиями и терминами, основными правилами составления проектно-сметной документации

-

#### **В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
	этапы, стадийность, методику геологоразведочных, гидрогеологических, инженерно-геологических, геокриологических работ
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>

разрабатывать программы на проведение стандартных геологоразведочных, гидрогеологических, инженерно-геологических и геоэкологических работ
--

<b>3.3 Владеть:</b>
---------------------

методами ввода информации и расчета в программе Excel
---