

(МГРИ)

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

Закреплена за кафедрой	Инженерной геологии
Учебный план	b050306_24_EK Ou24.plx Направление подготовки 05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ
Общая трудоёмкость	3 ЗЕТ
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	Кандидат геолого-минералогических наук, доцент, Пономарева Ольга Евгеньевна
Семестр(ы) изучения	6;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью преподавания дисциплины является ознакомление студентов с важнейшими свойствами и распространением мерзлых пород; их значением при инженерном освоении территории; методами и способами изучения; приемами инженерно-геокриологических расчетов.
1.2	Общими задачами изучения дисциплины являются: формирование у студентов необходимых знаний об условиях и закономерностях взаимодействия мерзлых пород с различными сооружениями, методах управления свойствами пород и процессами, протекающими в них под влиянием инженерной деятельности с тем, чтобы в практической работе они могли оценить условия строительства и эксплуатации сооружений, производства строительных и горных работ и применения инженерных мероприятий, обеспечивающих устойчивость и долговечность сооружений.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Для освоения учебной дисциплины «Инженерное мерзлотоведение» обучающийся должен обладать «входными» знаниями, умениями и навыками, приобретенными в результате освоения предшествующих дисциплин:	
2.1.2	Общая геология	
2.1.3	Информатика в экологии и природопользовании	
2.1.4	География	
2.1.5	Четвертичная геология с основами геоморфологии	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Полученные в процессе обучения знания могут быть использованы при прохождении производственной практики, а также при изучении дисциплин:	
2.2.2	Техническая мелиорация грунтов	
2.2.3	Инженерные изыскания	
2.2.4	Техногенные системы и экологический риск	
2.2.5	Методика экологических исследований	
2.2.6	Экологическая геодинамика	
2.2.7	Экологическая безопасность и риск	

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

ПК-7: Способен получать, анализировать и синтезировать данные исследований полученные разными методами, моделировать природные процессы и прогнозировать возможные сценарии развития природных и техногенных процессов и систем, владеть методами осуществления мероприятий по охране и восстановлению окружающей среды

Знать:**Уметь:****Владеть:**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.2	Уметь:
3.3	Владеть: