

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины (модуля) Б1.Б.10 Гидрогеология и основы геологии
20.03.02 Природообустройство и водопользование

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц (180 часов).

Это базовая дисциплина.

Дисциплина «Гидрогеология и основы геологии» в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

Общекультурные (ОК):

Способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции (ОК-1).

Общепрофессиональные (ОПК):

Способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-2).

Профессиональные (ПК):

Способность оперировать техническими средствами при производстве работ по природообустройству и водопользованию, при измерении основных параметров природных и технологических процессов (ПК-4).

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

знать: строение Земли и земной коры; свойства минералов и горных пород, классификацию геологических процессов, их взаимосвязь, геоморфология, геохронология, геологические карты и разрезы, инженерно-геологические свойства горных пород, гидрогеология ее разделы задачи и значение, круговорот воды в природе, физические и водные свойства горных пород, происхождение, состав и свойства подземных вод, основы динамики подземных вод, запасы и охрана подземных вод;

уметь: определять основные минералы, горные породы, имеющие важное народнохозяйственное значение, определять и оценивать физические и водные свойства горных пород, выполнять расчеты по определению расхода потока и притока подземных вод;

владеть: методами обобщения и анализа получаемой информации.

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: проблемная лекция, анализ конкретной ситуации, методы анализа геологических объектов, выполнение индивидуальных заданий.

Контроль знаний, умений и навыков студентов осуществляется в следующих формах: рубежная проверка по окончании изучения разделов в виде опроса, тестов, курсовой работы.

Промежуточная форма контроля – экзамен.