

**Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля) «Геология»
по направлению 08.03.01 «Строительство»
(профиль «Информационно-строительный. инжиниринг»)
Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы.
Форма контроля: зачет.
Предполагаемые семестры: 1.**

Цель изучения дисциплины: освоение студентом знаний о геологической среде, протекающих процессах и ее месте в строительной отрасли.

Задачи дисциплины: изучение основ геологического строения площадки будущего строительства и практическое применение полученных знаний

Место дисциплины в структуре ОПОП: Дисциплина «Геология» реализуется в рамках базовой части блока «Б.1. Дисциплины (модули)» - модуль «Инженерное обеспечение строительства» ФГОС ВО и ОПОП по направлению подготовки 08.03.01 Строительство.

Краткое содержание дисциплины: Основы геологии. Минералы и горные породы. Подземные воды. Геологические процессы. Геологические карты и разрезы.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими общекультурными и общепрофессиональными, профессиональными и дополнительными компетенциями:

Общепрофессиональные компетенции:

способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-1);

способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико-математический аппарат (ОПК-2);

умением использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности (ОПК-8);

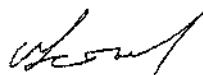
знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест (ПК-1);

владением методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированных проектирования (ПК-2);

способностью проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам (ПК-3);

способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности (ПК-4).

Заведующий кафедрой ГИЗК



С.В. Устюгов