Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.11.2023 10:40:08
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)

Строительные материалы

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	**Строительства систем и сооружений водоснабжения и водоотведения**
Учебный план	b080301_22_WW22.plx Направление подготовки 08.03.01 СТРОИТЕЛЬСТВО
Общая трудоёмкость	3 ЗЕТ
Форма обучения	**очная**
Программу составил(и):	кандидат технических наук, доцент, Ерхов Александр Александрович
Семестр(ы) изучения	3;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Целями освоения дисциплины «Строительные материалы» явля-ются изучение и анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности; постановка и проведение экспериментов, сбор, обработка и анализ результатов, идентификация тео-рии и эксперимента; разработка инновационных материалов и технологий с использованием научных достижений; систематизация знаний и умений, связанных с современным строительным материаловедением, пониманием перспектив развития строительных материалов и технологий, умением управлять их структурой и качеством для достижения конкретных постав-ленных задач в плане оптимизации строительно-технических свойств мате-риалов

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Общая геология
2.1.2	Инженерное обеспечение строительства
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Основы архитектуры и строительных конструкций
2.2.2	Механика грунтов
2.2.3	Общая гидрогеология
2.2.4	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (производственная практика)
2.2.5	Строительные машины и механизация строительства систем водоснабжения и водоотведения
2.2.6	Гидротехнические сооружения на горнодобывающих предприятиях
2.2.7	Применение интегрированных математических пакетов при решении инженерных задач
2.2.8	Преддипломная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
2.2.9	Технологические процессы в строительстве
2.2.10	Государственная итоговая аттестация (защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты)
2.2.11	Основы организации и управления в строительстве

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
ПК-1: Способен на основе геометрических законов формировать, строить с взаимным пересечением модели плоскости и пространства, необходимые для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений, конструкций водоснабжения и водоотведения, составления конструкторской документации и деталей
Знать:
перечень исходных данных для проектирования систем водоснабжения и водоотведения
перечень нормативно-технических и нормативно-методических документов для проектирования систем водоснабжения и водоотведения
типовые технические (технологические) решения для проектирования систем водоснабжения и водоотведения требования к оформлению проектной и рабочей документации на объекты систем водоснабжения и водоотведения
Уметь:
выбирать исходных данных для проектирования систем водоснабжения и водоотведения выбирать типовые компоновочные решения при проектировании систем водоснабжения и водоотведения
составлять задания на проектирование систем водоснабжения и водоотведения осуществлять расчет и выбор технологического оборудования систем водоснабжения и водоотведения
подготавливать информацию для составления технического задания по смежным разделам при проектировании систем водоснабжения и водоотведения Оформлять текстовую и графическую части проектной и рабочей документации систем водоснабжения и водоотведения
Владеть:
методиками расчета технологического оборудования систем водоснабжения и водоотведения
методикой оценки коррупционных рисков в производственной деятельности при проектировании систем водоснабжения и водоотведения
методикой оценки коррупционных рисков в производственной деятельности при проектировании систем водоснабжения и водоотведения

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**

перечень исходных данных для проектирования систем водоснабжения и водоотведения	
3.2	**Уметь:**
выбирать исходных данных для проектирования систем водоснабжения и водоотведения выбирать типовые компоновочные решения при проектировании систем водоснабжения и водоотведения	
3.3	**Владеть:**
методиками расчета технологического оборудования систем водоснабжения и водоотведения	