

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Строительные материалы»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
08.03.01 «Строительство» (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль): Строительство промышленных и гражданских объектов

Трудоемкость дисциплины – 3 з.е. (108 часов)

Форма промежуточной аттестации – Экзамен.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ОПК-1: способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования;
- ОПК-4: владением эффективными правилами, методами и средствами сбора, обмена, хранения и обработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией;
- ПК-6: способностью осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий, сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства, обеспечивать надежность, безопасность и эффективность их работы;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Строительные материалы» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения заочная. Семестр 3.

1. Классификация и свойства строи-тельных материалов. Классификация строительных материалов; Технические требования к материалам и изделиям;

3.Физические, химические, физико-химические, механические и технологические свойства материалов.

2. Неорганические вяжущие вещества. Воздушные вяжущие.Гипсовые вяжущие. Магнезиальные вяжущие. Строительная известь: сырьё, получение, недостатки обжига, виды, твердение, применение..

3. Неорганические вяжущие вещества. Гидравлические вяжущие. Гидравлическая известь: определение, свойства. Романцемент: свойства и применение. Портландцемент: клинкер портландцемента, его химический и минеральный состав; процесс производства портландцемента; коррозия цемента и защита цементного камня от коррозии; Добавки к вяжущим..

4. Мелкий и крупный заполнитель. Песок: виды, вредные примеси, зерновой состав.

Гравий и щебень: способы испытаний, зерно-вой состав..

5. Бетон. Классификация бетонов. Технологические свойства: подвижность, жёсткость, связность. Прочность бетона, факторы, влияющие на прочность.Свойства бетона. Лёгкие бетоны. Особые виды бетонов..

6. Строительные растворы. Определение, классификация, свойства. Штукатурные работы зимой..

Разработал:
старший преподаватель
кафедры СиМ
Проверил:
Декан ТФ



Н.А. Фок

А.В. Сорокин