

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Испытание строительных материалов»

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

Направленность (профиль): Производство строительных материалов, изделий и конструкций

Общий объем дисциплины – 2 з.е. (72 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачет.

В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:

- ПК-28.1: Выбирает параметры контроля качества строительных материалов, изделий, конструкций;
- ПК-28.3: Контролирует испытания сырьевых материалов для приготовления бетонной смеси в соответствии с требованиями стандартов;
- ПК-28.7: Выбирает методы, объемы, средства и технологии неразрушающего контроля контролируемого объекта;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Испытание строительных материалов» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 4.

1. Классификация показателей качества. Выбор параметров контроля качества строительных материалов, изделий, конструкций (ПК 28.1).. Основные понятия и определения: показатели назначения, долговечности, конструктивные, эстетические, эргономические, технологичности..

2. Отбор проб строительных материалов и изделий для испытаний. Выбор параметров контроля качества строительных материалов, изделий, конструкций (ПК 28.1).. Основные понятия и определения: средняя проба, партия, лабораторная проба. Правила отбора и хранения средней пробы. Подготовка средней пробы к испытаниям: делительный метод, квартования и метод вычерпывания..

3. Физические и гидрофизические свойства строительных материалов и изделий. Выбор параметров контроля качества строительных материалов, изделий, конструкций (ПК 28.1); выбор методов, объемов, средств и технологии неразрушающего контроля контролируемого объекта (ПК 28.7).. Основные понятия и методы определения: физические свойства, гидрофизические свойства строительных материалов..

4. Выбор метода, объема, средств и технологии неразрушающего контроля контролируемого объекта (ПК 28.7): методы, объемы, средства и технологии неразрушающего контроля строительных материалов.. Методы неразрушающего контроля свойств строительных материалов, необходимое оборудование, обработка полученных данных и их коррелирование с результатами традиционных методик испытания..

5. Контроль испытаний сырьевых материалов для приготовления бетонной смеси в соответствии с требованиями стандартов (ПК 28.3).. Классификация, нормативная документация, контролируемые параметры современных цементов. Классификация, нормативная документация, контролируемые параметры заполнителей для бетонов. Классификация, нормативная документация, контролируемые параметры при определении эффективности добавок в бетоны..

Разработал:
доцент
кафедры СМ

О.В. Буйко

Проверил:
Декан СТФ

И.В. Харламов