

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Обработка и представление экспериментальных данных»

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

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

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

Форма промежуточной аттестации – Экзамен.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- **ПКВ-1:** Владеть знаниями для разработки составов строительных материалов с учетом их физико-химических свойств и технологиями получения основных строительных материалов и изделий;

- **ПК-4:** Способность организовывать и проводить испытания строительных материалов, изделий и конструкций;

Форма обучения очная. Семестр 4.

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Обработка и представление экспериментальных данных» включает в себя следующие разделы:

1. Основы теории вероятности и математической статистики в строительном материаловедении. Изучение видов распределений и основных статистических гипотез.

Виды наблюдаемых событий. Понятие случайного события и случайной величины. Виды случайных событий и величин. Виды совокупностей значений случайных величин.

2. Основные статистические параметры распределения случайной величины.

Генеральная и выборочная совокупности. Репрезентативность выборки. Статистические параметры распределения случайной величины и их точечные оценки.

3. Теория случайных ошибок.

Методы оценки случайных погрешностей.

4. Система двух случайных величин.

Изучение систем двух случайных величин.

5. Изучение основных математических моделей систем двух и трех случайных величин.

Изучение основных математических моделей систем двух и трех случайных величин..

6. Представление экспериментальных данных в области строительного материаловедения в MS Excel.

Представление экспериментальных данных в области строительного материаловедения в MS Excel. Графическое представление данных по результатам эксперимента.

7. Статистическая обработка данных в программе Statistica 6.0.

Статистическая обработка данных в программе Statistica 6.0.

Разработал:

Ассистент кафедры СМ

Проверил:

Декан СТФ



А.В. Викторов

И.В. Харламов