

АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины

«Б1.В.07 Планирование эксперимента»

(код и наименование дисциплины)

Направление подготовки/специальность 27.03.01 Стандартизация и метрология

(код и наименование направления подготовки/специальность)

Объем трудоемкости: *(указать в зачетных единицах)* 4 зач ед.

Цель дисциплины: получение студентами теоретических знаний и навыков практического исследования в области планирования эксперимента

Задачи дисциплины: освоение знаний теоретических основ планирования и организации эксперимента, получение навыков планирования эксперимента

Место дисциплины в структуре образовательной программы: Дисциплина «Планирование эксперимента» относится к вариативной части Блока 1. Дисциплины (модули) учебного плана направления 27.03.01 Стандартизация и метрология.

Изучению дисциплины «Планирование эксперимента» должно предшествовать изучение дисциплин: Б1.Б.04 «Математика», Б1.Б.08 «Информатика». Знания, приобретенные при освоении дисциплины, могут быть использованы при изучении дисциплин: Б1.В.13 «Теория и практика испытаний», Б.1.В.ДВ.09.01 «Современные методы и средства испытаний» и выполнении выпускной квалификационной работы.

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций: *(указать код, наименование компетенции; перечислить через запятую)* ОПК-1 Способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности, ПК-19 Способность принимать участие в моделировании процессов и средств измерений, испытаний и контроля с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования.

Основные разделы дисциплины:

(перечислить через запятую основные разделы/темы) Введение, Планы первого и второго порядка, Методы поиска оптимума, Планирование эксперимента при описании диаграмм "состав – свойство", Планирование эксперимента при изучении механизма явлений, Применение метода наименьших квадратов, Использование метода наименьших квадратов при изучении механизма явлений в случае функций нелинейных по параметрам, Планирование экспериментов в пакете STATISTICA

Курсовые работы: *(предусмотрена/не предусмотрена)* не предусмотрена.

Форма проведения аттестации по дисциплине: *(зачет/экзамен)* зачет, экзамен.

Автор

Н. В. Шельдешов