

## **Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.ДВ.3.1 “Планирование эксперимента”**

Целью освоения дисциплины **Б1.В.ДВ.3.1 “Планирование эксперимента”** является достижение следующих результатов образования: знание основных положений теории планирования эксперимента; методов организации, постановки и проведения эксперимента; приемов обработки экспериментальных данных и способов представления результатов экспериментов; умение строить план эксперимента; использовать методики обработки экспериментальных данных; владение методами проверки статистических гипотез закона распределения данных; методами регрессионного, корреляционного анализа; навыками работы с современными аппаратными и программными средствами анализа и визуализации данных экспериментальных исследований.

Формирование компетенций в области: 27.03.04 Управление в технических системах.

Формируемые компетенции:

ОПК – 5 Способность использовать основные приемы обработки и представления экспериментальных данных;

ПК – 1 Способность выполнять эксперименты на действующих объектах по заданным методикам и обрабатывать результаты с применением современных информационных технологий и технических средств.

ПК – 2 Способность проводить вычислительные эксперименты с использованием стандартных программных средств с целью получения математических моделей процессов и объектов автоматизации и управления.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (17 часов), практические (17 часов), лабораторные (17 часов), занятия и 57 (+ 36 ч. экзамен) часов самостоятельной работы студента.