

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**Б1.В.ДВ.06.01 «Моделирование физических процессов»**

Цель освоения дисциплины: умение проводить опытно-конструкторские и научно-исследовательские работы в части составления математических и имитационных моделей систем автоматического управления и регулирования, включающих электрические, гидравлические, пневматические и мехатронные элементы управления и приводы, их анализа и синтеза, расчета статических и динамических характеристик во временной и частотных областях с использованием современных программных средств и информационно-коммуникационных технологий.

Формирование компетенций в области теоретической и практической профессиональной подготовки.

Формируемые компетенции:

ПК-1 – Способен выполнять разработку технических документов, адресованных специалисту по информационным технологиям;

ПК-1 (ИД-2) – Владеет информационными технологиями разработки технических документов.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.