

## АННОТАЦИЯ

Дисциплина «Цифровые системы автоматизации и управления» входит в образовательную программу высшего образования по направлению подготовки/ специальности 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» направленности «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети». Дисциплина реализуется кафедрой «№44».

Дисциплина нацелена на формирование у выпускника следующих компетенций:

**ПК-1 «Способен осуществлять концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба и сложности»**

**ПК-5 «Способен выполнять разработку технических документов, адресованных специалисту по информационным технологиям»**

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с проектированием промышленных систем управления реальных технологических процессов (ТП), с освоением технологий программирования программируемых логических контроллеров (ПЛК) в средах графического программирования на языках FBD и RLL, с формированием сигналов управления для автоматизации заданных ТП, с получением навыков практической работы с промышленными программными комплексами ведущих зарубежных и отечественных производителей ПЛК, с получением опыта тестирования и отладки программ управления ТП в режимах эмуляции и on-line.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа обучающегося.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

Язык обучения по дисциплине «русский»