

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины  
«Теория автоматов»

**Направление подготовки** 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

**Профиль** Вычислительные машины, комплексы, системы и сети

**Квалификация выпускника** бакалавр

**Нормативный период обучения** 4года /4 года и 11мес.

**Форма обучения** очная / заочная

**Год начала подготовки** 2021

### **Цель изучения дисциплины:**

Овладение студентами квалификационными умениями для решения своих профессиональных задач: участие во всех фазах проектирования, разработки, изготовления и сопровождения аппаратных и программных средств вычислительной техники, применяемых в различных областях.

### **Задачи изучения дисциплины:**

– к теоретическим задачам относятся изучение формальной классификации абстрактных автоматов и их математических и структурных моделей; способов задания абстрактных и структурных автоматов; освоение математических основ алгебры логики; общих методов синтеза цифровых автоматов;

– прикладные задачи состоят в приобретении навыков синтеза цифровых схем комбинационного действия и схем с памятью, а также проектирования операционных и управляющих автоматов на алгоритмическом и структурном уровнях.

### **Перечень формируемых компетенций:**

ПК-1- способен обосновывать проектные решения, проверять их корректность и эффективность.

ПК-6- способен применять современные программные средства при проектировании компонентов технических средств инфокоммуникационных систем.

ПК-7- способен интегрировать, сопрягать, настраивать и эксплуатировать компоненты программных комплексов и вычислительных систем

**Общая трудоемкость дисциплины:** 3 з.е.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Зачет