

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 2019

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