

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Теория информационно-управляющих вычислительных систем»

Направление подготовки (специальности) 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль, специализация) Вычислительные машины, комплексы, системы и сети

Квалификация (степень) выпускника бакалавр

Форма обучения очная / заочная

Срок освоения образовательной программы 4 года / 4 года 11 мес.

Год начала подготовки 2021

Цель изучения дисциплины: изучение и практическое освоение технологий проектирования, разработки алгоритмического и программного обеспечения и эксплуатации информационно-управляющих систем различного назначения.

Задачи изучения дисциплины:

- к теоретическим задачам относятся освоение технологии разработки информационно-управляющих вычислительных систем, моделирования поведения технологических процессов и технических объектов, основных принципов построения автоматизированных систем и систем управления;

- прикладные задачи состоят в приобретении навыков разработки систем управления техническими объектами, в практическом освоении моделирования систем управления технологическими процессами, в освоении технологий разработки систем управления динамическими объектами.

Перечень формируемых компетенций:

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

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

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 5

Форма итогового контроля: экзамен, курсовой проект