АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Методология экспериментальных исследований»

Направление подготовки 27.04.04 Управление в технических системах
Профиль Методы интеллектуального управления в технических системах
Квалификация выпускника магистр
Нормативный период обучения 2 года
Форма обучения очная
Год начала подготовки 2021

Цель изучения дисциплины: овладение основами логических знаний, необходимых для проведения научных исследований, теоретическими и экспериментальными методами при проектировании и разработке новейших технологий, привитие навыков и умений, необходимых для самостоятельного выполнения научных исследований.

Задачи изучения дисциплины:

• изучение основных фундаментальных и прикладных проблем в области методологии научных исследований;

• формирование умения применять в практической деятельности современные методы исследования, ориентироваться в постановке задач и искать средства их решения,

• формирование навыков работы в научном коллективе, способность порождать новые идеи (креативность).

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-6 - Способен осуществлять сбор и проводить анализ научно-технической информации, обобщать отечественный и зарубежный опыт в области средств автоматизации и управления

ОПК-9 - Способен разрабатывать методики и выполнять эксперименты на действующих объектах с обработкой результатов на основе информационных технологий и технических средств

ОПК-10 - Способен руководить разработкой методических и нормативных документов, технической документации в области автоматизации технологических процессов и производств, в том числе по жизненному циклу продукции и ее качеству

Общая трудоемкость дисциплины: 3 з.е.
Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет