АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Логика и методические основы научного познания»

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: Формировать у студентов способность понимать теоретические проблемы науки как формы познавательной деятельности, а также основные методы научного исследования.

Задачи изучения дисциплины:

1. Знать историю развития логики и методов основы научного познания, тенденции ее изменения как науки
2. Уметь самостоятельно приобретать и использовать в практической деятельности новые знания и умения в данной предметной области
3. Уметь формулировать цели и задачи научных исследований в области теории интеллектуальных систем управления

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-2 - Способен формулировать задачи управления в технических системах и обосновывать методы их решения

ОПК-5 - Способен проводить патентные исследования, определять формы и методы правовой охраны и защиты прав на результаты интеллектуальной деятельности, распоряжаться правами на них для решения задач в развития науки, техники и технологии

ОПК-7 - Способен осуществлять обоснованный выбор, разрабатывать и реализовывать на практике схемотехнические, системотехнические и аппаратно-программные решения для систем автоматизации и управления

ОПК-8 - Способен выбирать методы и разрабатывать системы управления сложными техническими объектами и технологическими процессами

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