

Аннотация к программе «Научный семинар»,

Уровень подготовки: высшее образование - подготовка научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре

Научная специальность: 2.3.3 «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами»

Место дисциплины в структуре программы аспирантуры

Дисциплина «Научный семинар» входит в образовательный компонент (факультативные дисциплины) программы аспирантуры подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре научной специальности Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей. Дисциплина изучается на 2 курсе в 3 семестре.

Является неотъемлемой частью программы аспирантуры подготовки научных и научно-исследовательских кадров в аспирантуре.

Цель дисциплины

Формирование у аспирантов систематизированных знаний для решения научных задач и исследовательской культуры, навыков решения методологических проблем, критической оценки существующих работ и проведения самостоятельных исследований в области создания автоматизированных технологических процессов и производств и систем управления ими, включая методологию исследования и проектирования, формализованное описание и алгоритмизацию, оптимизацию и имитационное моделирование функционирования систем, внедрение, сопровождение и эксплуатацию человекомашинных систем, а также об актуальности выбранной темы диссертации с использованием инструментальных средств и библиотек, технологий искусственного интеллекта, навыков представления результатов исследования в публикациях, отчетах, презентациях, докладах.

Задачи дисциплины

- сформировать представление о тематике исследований в области автоматизированных технологических процессов и производств и систем управления ими об актуальности выбранной темы диссертации;
- обеспечить необходимую методологическую и методическую подготовку аспиранта в соответствии с целями и задачами его диссертации;
- закрепить навыки, связанные с научно-исследовательской работой, ее планирования, проведения, формирования научных выводов, представления материала по планированию исследования в заявках на проведение научных исследований;
- отработать навыки научной дискуссии и презентации теоретических концепций и результатов собственных исследований, представления результатов в публикациях, отчетах, авторефератах, диссертациях.

Содержание и структура дисциплины

Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам)

№ п/п	Раздел (тема) дисциплины	Содержание
1	Введение: основные понятия научного исследования.	Свойства научного знания. Структура научного исследования. Классификация методов научных исследований. Методологическая база профессиональной деятельности Базовые постулаты системного подхода. Программа цифровой экономики РФ. Национальная стратегия Искусственного интеллекта.
2	Формы представления планов на проведение исследования и результатов, полученных в процессе исследования	Анализ предметной и проблемной областей исследования. Критическая оценка результатов исследования: рецензия. Создание малых научных форм: список ключевых слов, аннотация, тезисы. Проектная научная деятельность. Классификаторы. Подготовка заявок на проведение исследований. Отражение научных результатов исследования в статье. Составление отчета по научным исследованиям, автореферата и диссертационного исследования. Разработка деловой презентации по вопросам/тематике проводимого исследования. Составление текста доклада.
3	Публичное представление результатов исследований. Научная дискуссия.	Классификация способов представления результатов исследования. Публичное представление результатов исследования. Научная дискуссия как форма коммуникации.