

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Научно-исследовательская работа»

Цель преподавания дисциплины

Целью научно-исследовательской работы является Совершенствование навыков научно-исследовательской работы, закрепление и углубление теоретической подготовки, приобретение практических навыков и компетенций, опыта презентаций результатов самостоятельных научных исследований.

Задачи изучения дисциплины

- закрепление теоретических знаний по пройденным дисциплинам;
- проведение анализа научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования;
- проведение системного анализа и постановка прикладных задач анализа и моделирования социально-экономических систем;
- практическое участие в научных исследованиях, подбор материалов по теме исследования;
- приобретение и развитие профессиональных умений и навыков по подготовке отчетов, докладов, публикаций и научных обзоров.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

ОПК-1 – способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;

ПК-1 – готовностью к использованию метода системного моделирования при исследовании и проектировании программных систем;

ПК-2 – готовностью к использованию основных моделей информационных технологий и способов их применения для решения задач в предметных областях;

ПК-3 – готовностью к разработке моделирующих алгоритмов и реализации их на базе языков и пакетов прикладных программ моделирования.

Разделы дисциплины

Системный анализ и постановка прикладных задач социально-экономических систем.

Методы математического и имитационного моделирования социально-экономических процессов и систем.

Методы анализа и обработки экспериментальных данных по теме исследования.

Обоснование и выбор проектных решений прикладных задач с использованием современных сред программирования и информационно-коммуникационных технологий.

Разработка и внедрения прикладного программного обеспечения для решения прикладных задач предметной области.

Разработка проектной и рабочей технической документации, составление научно-технического отчета, рецензирование работы.

Подготовка докладов, презентаций, научно-технических отчетов, статей и докладов на научно-технических конференциях по заданной тематике.

Защита результатов научно-исследовательской работы.