

АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины Б2.О.01.01(У) НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ПРАКТИКА

Направление подготовки 01.04.02 Прикладная математика и информатика

Программа подготовки Академическая

Форма обучения – Очная

Квалификация выпускника – Бакалавр

Целью "Научно-исследовательской практики" является закрепление и углубление теоретической подготовки обучающихся, приобретение ими практических навыков и компетенций научно-исследовательской практики, а также опыта самостоятельной профессиональной деятельности. Целью освоения учебной дисциплины «Научно-исследовательская практика» является развитие профессиональных компетентностей приобретения практических навыков использования и построения компьютерных моделей экономических процессов. Целью освоения учебной дисциплины «Научно-исследовательская практика» является развитие профессиональных компетентностей приобретения практических навыков использования и построения компьютерных моделей экономических процессов.

Задачи дисциплины:

- ознакомление студентов с основными видами и задачами будущей профессиональной деятельности;
- приобретение компетенций в сфере профессиональной деятельности;
- получение первичных профессиональных умений и навыков.
- применение полученных при обучении теоретических знаний на практике;
- расширение практических представлений студентов об объектах профессиональной деятельности.

Место учебной дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Научно-исследовательская практика» относится к Блоку 2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)» учебного плана.

Дисциплина «Научно-исследовательская практика» относится к Обязательной части блока 2.Практика. Данная дисциплина тесно связана с дисциплинами «Теория и практика межкультурной коммуникации в профессиональной сфере», «Методика преподавания ИКТ», «Проектирование и администрирование экономико-информационных систем», «Объектно-ориентированные языки и системы программирования», «Теория и практика современного антикризисного менеджмента», «Разработка систем искусственного интеллекта», «Интеллектуальные системы и технологии» и «Использование методов машинного обучения и искусственного интеллекта для социально-экономического анализа». Она направлена на формирование компетенций учащихся в области разработки, системного анализа и использования компьютерных информационных моделей при решении профессиональных задач. Формирует способности учащихся к теоретико-методологическому анализу проблем методами компьютерного моделирования. В целом, изучение этой дисциплины готовит обучаемых как к различным видам практической, так и к научно-теоретической, исследовательской деятельности.

Изучение данной дисциплины базируется на экономико-математической подготовке студентов, полученной при прохождении ООП магистратуры, а также на знаниях, полученных в рамках дисциплин блока 1 ООП магистратуры.

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций: УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий, ОПК-2: Способен совершенствовать и реализовывать новые математические методы решения прикладных задач,

ОПК-3: Способен разрабатывать математические модели и проводить их анализ при решении задач в области профессиональной деятельности, ОПК-4 Способен комбинировать и адаптировать существующие информационно-коммуникационные технологии для решения задач в области профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности, ПК-2 Способен эффективно планировать необходимые ресурсы и этапы выполнения работ в области математического моделирования и информационно-коммуникационных технологий, составлять на высоком уровне соответствующие технические описания и инструкции, ПК-4 Способен находить и извлекать актуальную научно-техническую информацию из электронных библиотек, реферативных журналов и т.п..

Основные этапы практики:

Подготовительный этап, Аналитический этап, Заключительный этап.

Курсовые работы: курсовая работа не предусмотрена

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет

Автор: Коваленко А.В., к. э.н. доцент кафедры интеллектуальных информационных систем