Аннотация

учебной дисциплины «Б1.0.05 Основы-научно-исследовательской деятельности» направления подготовки магистров 09.04.03 Прикладная информатика

Дисциплина учебного плана подготовки академическая магистратура по направлению 09.04.03 Прикладная информатика, профиль «Прикладная информатика в экономике».

Цель изучения. «Основы научно-исследовательской деятельности» - предназначена для изучения студентами основ организации научной и исследовательской деятельности в России и за рубежом. В процессе обучения затрагиваются организационно-правовые и экономические аспекты научно-исследовательской деятельности на базе овладения информацией о текущем состоянии науки в России и за рубежом.

Учебный курс «Основы научно-исследовательской деятельности» ориентирован на получение знаний по основным историческим аспектам, теоретическим положениям, технологиям, операциям, практическим методам и приемам проведения научных исследований, овладение навыками выбора темы научного исследования, научного поиска, анализа, экспериментирования с использованием информационных технологий на базе современных достижений отечественных и зарубежных ученых.

Задачами курса являются:

– раскрытие прогрессивной сущности науки, научных направлений и научных результатов, ее необходимости для поступательного развития общества;

– знакомство с основными теоретическими положениями, законами, принципами, терминами, понятиями, процессами, методами, технологиями, инструментами, операциями осуществления научной деятельности;

– изучение методов планирования и организации научных исследований;

– знакомство с общей методологией научного замысла, творчества, общей схемой организации научного исследования, практикой использования методов научного познания в сфере прикладной информатики;

– изучение методов планирования и организации научных исследований;

– знакомство с общей методологией научного замысла, творчества, общей схемой организации научного исследования, практикой использования методов научного познания в сфере прикладной информатики;

– изучение механизма научного поиска, анализа, проведения экспериментов, организации опросов, составления анкет и т.п.;

овладение навыками выбора научной темы исследования и подбора необходимых библиографических публикаций и информационных материалов по теме исследования;

изучение основных методов научных исследований; изучение процедур постановки и решения научных проблем автоматизации информационных процессов и информатизации предприятий и организаций;

– знакомство с возможностями проведения научных исследований в Краснодарском крае, России, международном сообществе в сфере прикладной информатики;

– изучение стандартов и нормативов по оформлению результатов научных исследований, подготовке научных докладов, публикаций на семинары и конференции;

– рассмотрение процедур поиска в глобальных сетях информации по научным разработкам, возможностям научных контактов, подачам заявок на научные гранты различных уровней;

– знакомство с процедурами апробации результатов научных исследований, подготовки публикаций по результатам научно-исследовательских работ;

– изучение приемов изложения научных материалов и формирования рукописи научной работы, оформления магистерской диссертации

Основные блоки и темы дисциплины:

Развитие научных исследований в России за рубежом», «Методология и методика научного исследования», «Основные методы поиска информации для научного исследования», «Методика работы над рукописью исследования, особенности подготовки и оформления»

Учебная дисциплина «Основы-научно-исследовательской деятельности» входит в перечень дисциплин основной части ОП.

В результате изучения дисциплины магистрант должен обладать следующими компетенциями: **УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7**

УК-1 - Способность осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

ЗНАТЬ: основные виды источников научно- информации, критерии оценки надежности источников информации; этапы работы с различными информационными источниками.

УМЕТЬ критически оценивать надежность различных источников информации при решении задач научного исследования; используя различные источники, собрать н-обходимые данные и анализировать их; проводить анализ источников, выделять высококачественные источники информации, анализировать и обобщать противоречивую информацию.

ВЛАДЕТЬ: навыками отбора надежных источников информации для проведения критического анализа проблемных ситуаций; навыками отбора, анализа и синтеза информации; навыками выработки стратегии действия с учетом проведенного анализа достоверных источников информации

УК-3 - Способность организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

ЗНАТЬ: общие формы организации деятельности коллектива; психологию межличностных отношений в группах разного возраста; основы стратегического планирования работы коллектива для достижения поставленной цели.

УМЕТЬ: создавать в коллективе психологически безопасную доброжелательную среду; учитывать в своей социальной и профессиональной деятельности интересы коллег; предвидеть результаты (последствия) как личных, так и коллективных действий; планировать командную работу, распределять поручения и делегировать полномочия членам команды.

ВЛАДЕТЬ: навыками постановки цели в условиях командой работы; — способами управления командной работой в решении поставленных задач; навыками преодоления возникающих в коллективе разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон.

УК-6 - Способность определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

ЗНАТЬ: основы планирования профессиональной траектории с учетом особенностей как профессиональной, так и других видов деятельности и требований рынка труда.

УМЕТЬ: расставлять приоритеты профессиональной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки; планировать самостоятельную деятельность в решении профессиональных задач; подвергать критическому анализу проделанную работу; находить и творчески использовать имеющийся опыт в соответствии с задачами саморазвития.

ВЛАДЕТЬ: навыками выявления стимулов для саморазвития; навыками определения реалистических целей профессионального роста.

ОПК-1 – Способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности

ЗНАТЬ: нормы устной и письменной речи на русском языке; принципы выделения и использования функциональных стилей и логические основы построения речи и аргументации, а также принципы языкового оформления официально-деловых текстов в сфере информационных технологий; правила чтения иностранных слов, не менее 2000 лексических единиц.

УМЕТЬ: логически, верно, аргументированно, ясно строить устную и письменную речь и вести полемику; использовать возможности официально-делового стиля в процессе составления и редактирования документов в сфере информационных технологий; читать адаптированные тексты по специальности на иностранном языке.

ОПК-3 – Способность исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и научно-технического развития ИКТ

ЗНАТЬ: сущность научной проблемы и научной задачи; нормативные правовые документы в сфере информационных технологий; методы анализа научной информации, изучения отечественного и зарубежного опыта в сфере информационных технологий; особенности своей будущей профессии.

УМЕТЬ: осуществлять подбор и проводить анализ научной информации в сфере информационных технологий; ставить задачи для научного исследования на основе анализа научно-технической и патентной литературы; содержательно и лаконично излагать полученные результаты научных исследований, и правильно оформлять их.

ОПК-4 – Способность исследовать закономерности становления и развития информационного общества в конкретной прикладной области

ЗНАТЬ: основные закономерности становления и развития информационного общества в конкретной прикладной области.

УМЕТЬ: уметь использовать основные закономерности становления и развития информационного общества в конкретной прикладной области.

ВЛАДЕТЬ: способностью применять на практике новые научные принципы и методы исследования.

ОПК-6 – Способность к профессиональной эксплуатации современного электронного оборудования в соответствии с целями основной образовательной программы магистратуры

ЗНАТЬ: методики профессиональной эксплуатации современного электронного оборудования в соответствии с целями основной образовательной программы магистратуры.

УМЕТЬ: на практике применять методики профессиональной эксплуатации современного электронного оборудования в соответствии с целями основной образовательной программы магистратуры.

ОПК-7- Способность использовать методы научных исследований и математического моделирования в области проектирования и управления информационными системами

ЗНАТЬ: логические методы и приемы научного исследования; методологические принципы современной науки, направления. Концепции, источники знания и приемы работы с ними; основные особенности научного метода познания; программно-целевые методы решения научных проблем; основы моделирования управленческих решений; динамические оптимизационные модели; математические модели оптимального управления для непрерывных и дискретных процессов, их сравнительный анализ; многокритериальные методы принятия решений.

УМЕТЬ: осуществлять методическое обоснование научного исследования.

ВЛАДЕТЬ: способностью использовать методы научных исследований и математического моделирования в области проектирования и управления информационными системами.

Дисциплина «Основы-научно-исследовательской деятельности» изучается посредством проведения лекционных и лабораторных занятий, самостоятельной работы студентов над учебной и научной литературой, контроль знаний осуществляется путем выполнения контрольных работ, тестовых заданий.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетные единицы.
Вид промежуточной аттестации: зачет.

Разработчик:
канд. филос. наук, доц. Н.Ш. Козлова

Зав. выпускающей кафедрой
по направлению В.Ю. Чундышко