

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Б1.О.02 Основы научно-исследовательской деятельности

Направление подготовки: 09.04.03 «Прикладная информатика»

Направленность (профиль): Интеллектуальные и информационные системы

Квалификация выпускника: магистр

Цель освоения дисциплины: освоение магистрантами основ научно-исследовательской деятельности и овладение навыками проведения научного исследования

Объем дисциплины: 3 зачетных единиц, 108 час.

Семестр: 1

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Основы истории и философии науки	Философия науки, ее предмет и основные проблемы. Эволюция научной картины мира и ее исторические формы. Научные революции. Характеристики современного этапа развития науки. Уровни научного исследования.
2	Методика научного исследования	Структура научного исследования. Выбор направления научного исследования. Постановка научно-технической проблемы и этапы научно-исследовательской работы. Поиск, накопление и обработка научной информации. Исследовательские задачи на основе изучения литературных, патентных источников. Этап математического моделирования и этап эксперимента при научных исследованиях
3	Психологические аспекты научного исследования.	Основы изобретательского творчества. Структурная организация научного коллектива и методы управления научными исследованиями. Основные принципы организации деятельности научного коллектива. Методы сплочения научного коллектива. Психологические аспекты взаимоотношений руководителя и подчиненного. Влияние психологических факторов на ход и качество эксперимента
4	Информационно-технологические аспекты научного исследования	Программные продукты при решении научно-исследовательских задач. Методика и планирование эксперимента. Техническое обеспечение экспериментальных исследований.
5	Современная организация научной работы в России и в мире	Представление результатов научной деятельности. Уровни конференций. Виды публикаций. Аналитические базы данных Web of Science и Scopus. Специализированные базы данных
6	Оформление результатов научной работы	Оформление научных отчетов. Оформление тезисов и материалов докладов конференций различного уровня. Оформление статей. Оформление патентов. Оформление свидетельств о государственной регистрации программ.

Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой