Аннотация к рабочей программе дисциплины

Б1.О.02 Основы научно-исследовательской деятельности

**Направление подготовки:** 09.04.03 «Прикладная информатика»

**Направленность (профиль):** Информационные системы предприятий и организаций

**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](https://lms.kgeu.ru/mod/resource/view.php?id=29462). 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](https://lms.kgeu.ru/mod/resource/view.php?id=29804) [и этап эксперимента при научных исследованиях](https://lms.kgeu.ru/mod/resource/view.php?id=30386) |
| 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](https://lms.kgeu.ru/mod/resource/view.php?id=30387). 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