

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор Н.В.Андреева, доцент

Наименование дисциплины: ФТД.2 Информационные технологии в научно-исследовательской работе

Цель освоения дисциплины: формирование практических навыков применения современных информационных технологий в научно-исследовательской работе.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
УК – 1: Способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	1 этап: - знать основные возможности использования информационных технологий в научных исследованиях; 2 этап: - знать современные способы использования информационно-коммуникационных технологий на разных этапах научного исследования	1 этап: - уметь выбирать эффективные информационные технологии для использования в научных исследованиях; 2 этап: - уметь использовать информационно-коммуникационные технологии для поиска информации, сбора, обработки данных и визуализации результатов научного исследования	1 этап: - владеть навыками использования информационных технологий в организации и проведении научного исследования. 2 этап: - владеть навыками использования информационно-коммуникационных технологий в теоретической и практической части научного исследования

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Современные информационные технологии

Тема 1. Место и роль информационных технологий в научно-исследовательской работе и практике

Тема 2. Аппаратные и программные средства информационных технологий

Тема 3. Оформление научной публикации

Тема 4. Представление результатов научного исследования в презентации доклада

Тема 5. Обработка информации средствами MS Excel

Раздел 2 Сетевые информационные технологии и Интернет

Тема 6. Телекоммуникационные технологии в информационных системах

Тема 7. Интеллектуальные технологии и системы в научно-исследовательской работе и практике

Тема 8. Технологии Интернета

Раздел 3 Технологии баз данных

Тема 9. Понятие и классификация баз данных.

Тема 10. Реляционный подход к построению инфологической модели

Тема 11. Обработка информации средствами MS Access

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 2 ЗЕ.