

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор А.А.Попов, 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
ОПК-3: владение культурой научного исследования, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий	Этап 1: знать основные возможности использования информационных технологий в научных исследованиях; Этап 2: знать современные способы использования информационно-коммуникационных технологий на разных этапах научного исследования	Этап 1: уметь выбирать эффективные информационные технологии для использования в научных исследованиях; Этап 2: уметь использовать информационно-коммуникационные технологии для поиска информации, сбора, обработки данных и визуализации результатов научного исследования	Этап 1: владеть навыками использования информационных технологий в организации и проведении научного исследования. Этап 2: 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.