

## 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.**