

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор Е.В.Шеврина, доцент

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

Цель освоения дисциплины:

- формирование устойчивых практических навыков эффективного применения современных компьютерных технологий в научной деятельности;
- формирование навыков использования возможностей современных компьютерных технологий в будущей профессиональной деятельности.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-1 Способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий	<p>Этап 1: -знать сущность и значение информации и информационных технологий в развитии современного общества;</p> <p>Этап 2: -знать основы работы с корпоративными информационными системами и информационно-коммуникационными технологиями при решении стандартных задач профессиональной деятельности.</p>	<p>Этап 1: - уметь собирать, анализировать и интерпретировать необходимую информацию, содержащуюся в различных информационных источниках. Этап 2: - уметь использовать возможности информационноммуникационных технологий для решения профессиональных задач.</p>	<p>Этап 1: - владеть навыками работы с компьютером как средством создания, извлечения и управления информацией различного вида.</p> <p>Этап 2: - владеть навыками работы с информационно-коммуникационным и технологиями для решения стандартных задач профессиональной деятельности.</p>

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Введение в информационные технологии

Тема 1. Информация и ее свойства

Тема 2. Понятие информационной технологии, ее свойства

Тема 3. Классификация информационных технологий

Тема 4. Информационные системы

Тема 5. Автоматизированное рабочее место

Тема 6. Место и роль информационных технологий в экономической науке и практике

Тема 7. Аппаратное и программное обеспечение современных информационных системах

Раздел 2. Корпоративные системы и глобальные сети

Тема 8. Корпоративные информационные системы

Тема 9. Глобальные компьютерные сети

Тема 10. Телекоммуникационные технологии в экономических информационных системах

Тема 11. Интеллектуальные технологии и системы в экономике

Раздел 3. Введение в базы данных

Тема 12. Понятие и классификация баз данных

Тема 13. Виды моделей данных

Тема 14. Реляционный подход к построению инфологической модели

Тема 15. Обработка экономической информации средствами MS Access

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 2 ЗЕ.