

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор Федоров Ю.И., к. ф-м н., доцент

Наименование дисциплины: Б1.Б.02 Информационные технологии

Цель освоения дисциплины: формирование у магистрантов теоретических знаний, умений и практических навыков по применению современных информационных технологий в профессиональной деятельности, в области организации сельскохозяйственного производства.

1.Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОК-6 - способностью самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности	Знать: Этап 1: основные закономерности функционирования информационных процессов в науке и образовании; теоретические основы моделирования, методы и средства поиска, систематизации и обработки информации, Этап 2: аппаратные и программные средства в новых информационных технологиях (ИТ); технические средства ИТ; использование прикладных программ, баз данных; локальные и глобальные компьютерные сети, телекоммуникации	Уметь: Этап 1: применять современные информационные технологии для поиска и обработки информации в профессиональной сфере; Этап 2: использовать базы данных, локальные и глобальные сети, технические средства для решения задач профессиональной деятельности	Владеть: Этап 1: современными информационными системами и технологиями; Этап 2: владеть методами ИТ.

2.Содержание дисциплины:

Раздел 1. Введение. Основы и инструментарий информационных технологий

Тема 1. Информационные технологии (ИТ) как составная часть информатики. Понятие информации и основные принципы обработки данных в профессиональной деятельности.

Тема 2. Представление информации средствами Open Office. Создание шаблонов и форм документов.

Тема 3. Инструментарий информационной технологии (ИТ), определение и назначение. Пакеты прикладных программ (ППП), как инструментарий решения функциональных задач.

Тема 4. Проектирование Web-страниц. Коллективная работа над документом в групповых проектах.

Раздел 2. Пакеты прикладных программ общего назначения как инструментарий ИТ конечных пользователей

Тема 5. ППП общего назначения (универсальные), используемые в профессиональной деятельности.

Тема 6. Обработка и анализ экспериментальных данных агрономического опыта средствами Open Office, Statistica. MathCAD.

Раздел 3. Проблемно ориентированные пакеты прикладных программ как инструментарий ИТ автоматизации деятельности предприятий

Тема 7. Проблемно-ориентированные ППП

Тема 8. Программное обеспечение для управления проектами Open Office.

Раздел 4. Методоориентированные ППП как инструментарий ИТ решения функциональных задач конечных пользователей

Тема 9. Методоориентированные ППП. Методоориентированные ППП как инструментарий ИТ, обеспечивающий решение задач пользователя статистическими и математическими методами.

Тема 10. Комплексная автоматизация сельскохозяйственных предприятий

Раздел 5. ППП отдельных предметных областей. Информационные ресурсы в системе информационных технологий

Тема 11. ППП отдельных предметных областей.

Тема 12. Информационные ресурсы профессиональной области в Интернет (министерств, ведомств, учреждений, общественных и профессиональных союзов и прочее).

3.Общая трудоёмкость дисциплины: 3 ЗЕ.