

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор Краснова О.В., старший преподаватель

Наименование дисциплины: Б1.В.01 Информационные технологии

Цель освоения дисциплины:

- формирование у магистрантов теоретических знаний, умений и практических навыков по применению современных информационных технологий в профессиональной деятельности.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ПК-9 - способностью использовать информационные технологии для повышения безопасности продуктов и сырья животного и растительного происхождения	1-ый этап: знать основные закономерности функционирования информационных технологий для повышения безопасности продуктов и сырья животного и растительного происхождения 2-ой этап: знать - аппаратные и программные средства в новых информационных технологиях (ИТ); технические средства ИТ; использование прикладных программ, баз данных; локальные и глобальные компьютерные сети, телекоммуникации	1-ый этап: уметь - применять современные информационные технологии для поиска и обработки информации в профессиональной сфере 2-ой этап: уметь - использовать базы данных, локальные и глобальные сети, технические средства для решения задач профессиональной деятельности	1-ый этап: владеть - современными информационным и системами и технологиями 2-ой этап: владеть - владеть методами информационных технологий
ПК-11 - способностью проводить расчеты и определять экономическую и социальную эффективность исследований и разработок	1-ый этап: знать - аппаратные и программные средства в новых информационных технологиях (ИТ); технические средства ИТ; использование	1-ый этап: уметь - участвовать в разработке и внедрении компьютерных средств обучения, производить статистический анализ информации,	1-ый этап: владеть - навыками сбора и обработки информации

	<p>прикладных программ, баз данных; локальные и глобальные компьютерные сети, телекоммуникации</p> <p>2-ой этап: знать - пути развития информационных систем; примеры баз данных учебно-методического назначения; экспертные системы, примеры экспертных систем соответствующей научной области</p>	<p>оформлять результаты исследования, использовать коммуникационные технологии</p> <p>2-ой этап: уметь - использовать базы данных, локальные и глобальные сети, технические средства для решения задач профессиональной деятельности</p>	<p>2-ой этап: владеть методами информационных технологий</p>
--	---	--	--

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Введение. Основы и инструментарий информационных технологий

Тема 1. Информационные технологии (ИТ) как составная часть информатики.

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

Тема 3. Инструментарий информационной технологии (ИТ), определение и назначение.

Тема 4. Проектирование Web-страниц.

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

Тема 5. Пакеты прикладных программ общего назначения (универсальные), используемые в профессиональной деятельности.

Тема 6. Обработка и анализ экспериментальных данных средствами Open Office

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

Тема 7. Программное обеспечение управления проектам. Введение, интерфейс и возможности, итоговые документы

Тема 8. Структурные уровни управления предприятия (организацией): оперативный (операционный), тактический (функциональный), стратегический и инструментарий ИТ автоматизации его деятельности. Автоматизированные рабочие места (АРМ)

Раздел 4. Методо-ориентированные пакеты прикладных программ как инструментарий информационных технологий решения функциональных задач конечных пользователей.

Тема 9. Методо-ориентированные пакеты прикладных программ.

**Раздел 5. Пакеты прикладных программ отдельных предметных областей.
Информационные ресурсы в системе информационных технологий.**

Тема 10. Пакеты прикладных программ отдельных предметных областей.

Тема 11. Информационные ресурсы. Определение, назначение, структура, виды, способы хранения, передачи и поиска информации. Информационные ресурсы предметных и профессиональных областей

Раздел 6. Применение информационных систем и технологий в научной и образовательной деятельности.

Тема 12. Сетевые технологии. Интернет технологии

Тема 13. Визуализация информации в обучении

Тема 14. Электронные учебники, учебные пособия и иные компьютерные средства обучения Средства и системы контроля знаний.

Общая трудоёмкость дисциплины: 2 ЗЕ.