

Б1.В.ДВ. 02.02 АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ПАКЕТЫ ПРИКЛАДНЫХ ПРОГРАММ»

1. Цели и задачи дисциплины

Цель - формирование знаний магистрантов в области пакетов прикладных программ, как средства информационных технологий, которые позволяют совершенствовать и автоматизировать процессы в области профессиональной деятельности.

Задачи:

- изучение основных принципов, используемых в разработке интегрированных программных продуктов;
- изучение структуры, состава и назначения компонентов интегрированного ПО;
- формирование навыков работы со средствами автоматизации решения прикладных задач в профессиональной области;
- формирование навыков использования встроенных средств разработки (VBA в ППП Microsoft Office);
- освоение средств организации взаимодействия между компонентами и инструментальных средств расширения функциональности средств организации взаимодействия между компонентами и инструментальных средств расширения функциональности.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Пакеты прикладных программ» является дисциплиной по выбору в базовой вариативной части дисциплин учебного плана (Б1.В.ДВ.02.02), проводится у магистрантов в 4 семестре, заканчивается зачетом.

Для изучения дисциплины необходимы знания по математике, информатике.

Дисциплина пакеты прикладных программ является основополагающей для автоматизации процессов по разработке новых ресурсосберегающих, экологически безопасных технологий, воспроизводства плодородия почвы, обучения и управления производственным процессом в АПК.

3. Формируемые компетенции

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способностью формировать ресурсно-информационные базы для осуществления практической деятельности в различных сферах (ОК-4);
- способностью самостоятельно приобретать и использовать, в том числе с помощью информационных технологий, новые знания и умения, непосредственно не связанные со сферой профессиональной деятельности (ОК-5);

- способность и готовность управлять методической, учебной, научно-исследовательской работой с применением современных технологий (ПК-23).

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать: принципы построения прикладных информационных систем;

Уметь: использовать современные программные средства для обработки разнородной информации в своей предметной области; уметь автоматизировать процесс решения прикладных задач с помощью встроенных языков программирования.

Владеть: методами, позволяющими оценивать современное состояние и тенденции развития рынка прикладного программного обеспечения в профессиональной области.

4. Общая трудоемкость курса – 3 зачётных единиц, 108 часов.

5. Форма контроля: зачет