

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Алейник Станислав Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 01.02.2019 04:05:44  
Уникальный программный ключ:  
5258223550ea9fbeb237

6

## **Б1.В.ДВ.01.02 Пакеты прикладных программ в электротехнологиях и электрооборудовании в сельском хозяйстве**

**Цели дисциплины:** формирование знаний в области пакетов прикладных программ,

как средства информационных технологий, которые позволяют совершенствовать и автоматизировать процессы в области профессиональной деятельности в электротехнологиях и электрооборудовании в сельском хозяйстве.

### **Задачи:**

изучение основных принципов, используемых в разработке интегрированных программных продуктов в электротехнологиях и электрооборудовании в сельском хозяйстве;

изучение структуры, состава и назначения компонентов интегрированного ПО;

формирование навыков работы со средствами автоматизации решения прикладных задач в профессиональной области в электротехнологиях и электрооборудовании в сельском хозяйстве;

формирование навыков использования встроенных средств разработки (VBA в ППП MicrosoftOffice);

освоение средств организации взаимодействия между компонентами и инструментальных средств расширения функциональности средств организации взаимодействия между компонентами и инструментальных средств расширения функциональности.

**Место дисциплины в учебном плане:** Вариативная часть, дисциплина осваивается на 1 курсе

**Требования к уровню освоения дисциплины:** Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОПК-1	способностью планировать и проводить эксперименты, обрабатывать и анализировать их результаты
ОПК-2	способностью подготавливать научно-технические отчеты, а также публикации по результатам выполнения исследований
ПК-1	готовностью к совершенствованию теории, методов и технических средств оптимального использования энергоресурсов и электроэнергии для повышения продуктивности, качества и производительности труда в сельскохозяйственном производстве
ПК-2	готовностью к созданию энергосберегающих и экологических электротехнологий в области производства, хранения и переработки сельскохозяйственных продуктов и материалов
ПК-4	Способностью и готовностью к проектированию и реализации образовательных программ профильной подготовки в области электротехнологий и электрооборудования в сельском хозяйстве на уровне высшего образования с использованием инновационных психолого-педагогических и современных информационно-коммуникационных технологий

**Содержание дисциплины:** В результате изучения дисциплины студент должен:

### **знать:**

базовые понятия информатики;  
принципы ввода и обработки информации;  
общие принципы работы компьютера;

### **уметь:**

использовать прикладные программы общего назначения в электротехнологиях и электрооборудовании в сельском хозяйстве;

### **владеть:**

основными методами работы на ПК с прикладными программными средствами общего и профессионального назначения в электротехнологиях и электрооборудовании в сельском хозяйстве;

навыками разработки математических моделей сложных технических систем с использованием системного подхода.

Программой учебной дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 72 часов (2 зачетных единицы).