

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 22.10.2018 17:56:31

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a1351fae

18

Б1.В.ДВ.03.02 Пакеты прикладных программ в эксплуатации электрооборудования

Цели дисциплины: формирование знаний магистрантов в области пакетов прикладных программ, как средства информационных технологий, которые позволяют совершенствовать и автоматизировать процессы для эффективной эксплуатации электрооборудования.

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 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: Дисциплины по выбору, дисциплина осваивается на 2 курсе

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

способностью самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения (ОПК-3);

способностью к проектной деятельности на основе системного подхода, умением строить и использовать модели для описания и прогнозирования различных явлений, осуществлять их качественный и количественный анализ (ПК-6).

Содержание дисциплины. В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать: состояние современного рынка прикладных программных продуктов; основы системного подхода; методы построения моделей.

Уметь: уметь автоматизировать процесс решения прикладных задач с помощью встроенных языков программирования; осуществлять качественный и количественный анализ математических моделей;

Владеть: навыками самостоятельного принятия решений относительно выбора прикладных программ для решения задач; навыками разработки математических моделей сложных технических систем с использованием системного подхода.

Программой учебной дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

Вид учебной работы	Всего часов
Общая трудоемкость (всего)	108
Аудиторная нагрузка (всего) :	16
Лекции	6
Лабораторные работы	10
Практические, семинарские занятия	-
Самостоятельная работа студента	79
Контроль	13
Вид аттестации (зачет/зачет с оценкой/экзамен)	зачет

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов (3 зачетных единицы).