

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 08.04.2021 18:21:19

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

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