

Аннотация дисциплины

Создание приложений MS Office

Цель дисциплины

Изучение возможностей программирования в офисных пакетах; формирование компетенций и знаний, позволяющих использовать встроенные средства программирования офисных пакетов для решения прикладных задач профессиональной деятельности.

Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина по выбору (профильный блок) Модуля дисциплин по выбору, углубляющих освоение профиля вариативной части ООП по направлению 38.03.05 – Бизнес-информатика, профиль «ИТ-менеджмент в бизнесе».

Краткое содержание

Язык программирования Visual Basic for Application (VBA). Среда программирования. Структура программы на языке VBA. Основные типы данных. Переменные. Массивы. Операции и выражения языка. Оператор присваивания. Операторы If и Select Case. Цикл For ... Next. Циклы с условиями. Процедуры Sub и Function. Использование встроенных функций Excel. Создание функций пользователя. Классы и объекты. Свойства, методы и события объекта. Использование свойств и методов объекта в программе. Обработчики событий. Инструкция With. Коллекции объектов. Цикл For Each...Next. Основные объекты Microsoft Excel и Microsoft Word. Макросы. Создание, редактирование и выполнение макросов в Microsoft Word и Microsoft Excel. Создание макросов, использующих объекты другого приложения. Создание функций пользователя. Разработка пользовательских диалоговых окон. Создание интерфейса пользователя. Использование элементов управления на рабочих листах и в документах.