

## **Аннотация дисциплины «Создание приложений на VBA»**

**Цель дисциплины:** ознакомление и освоение технологии программирования и автоматизации приложений MS Office с помощью языка Visual Basic for Application.

**Место дисциплины в структуре ООП:** дисциплина по выбору модуля дисциплин по выбору, углубляющих освоение профиля вариативной части ООП по направлению подготовки 38.03.05 – Бизнес-информатика, профиль «ИТ-менеджмент в бизнесе».

**Краткое содержание:** среда редактора VBA. Модули в Word, Excel, PowerPoint. Редактор Visual Basic. Структура программы VBA. Типы данных и переменные Типы данных VBA. Операции и встроенные функции VBA. Правила построения выражений в VBA. Работа с числовыми данными. Работа со строками. Работа с датами и временем. Функции преобразования данных. Операторы VBA. Работа с файлами и папками. Процедуры и функции. Разработка приложений Формы пользователя. Элементы управления. Использование панели элементов (Toolbox). Процесс разработки приложения с диалоговой формой. Отладка VB-кода. Поиск и устранение ошибок. Работа с объектами Excel. Работа с объектами Word. Работа со связанными и внедренными объектами. Печать отчетов: Word и Excel с использованием VBA-кода.