

АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины
Б1.В.06 «Визуальное объектно-ориентированное программирование»

(код и наименование дисциплины)

Направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) Математика, Информатика. *(код и наименование направления подготовки)*

Объем трудоемкости: 2 зачетные единицы (72 часа, из них – 54,2 часа контактной работы: лекционных 18 ч., лабораторных 34 ч., ИКР 0,2 ч., КСР 2 ч., 17,8 часа самостоятельной работы).

Цели дисциплины: формирование профессиональных компетенций, необходимых для овладения современными технологиями программирования с точки зрения методической подготовки будущих педагогов, использования сформированных компетенций в дальнейшей профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины:

- знакомство с принципами объектно-ориентированного программирования на примере языка программирования Visual Basic for Application (VBA);
- изучение свойств и методов основных объектов VBA, их применение при проектировании и разработки приложений;
- формирование профессиональных компетенций в области применения технологий программирования в профессиональной деятельности.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина Б1.В.06 «Визуальное объектно-ориентированное программирование» относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1. Дисциплины (модули).

Дисциплина базируется на знаниях, полученных по стандарту высшего образования, сформированных в процессе изучения дисциплин «Программное обеспечение», «Программирование» и является базой для дальнейшего освоения студентами дисциплин «Информационные системы», «Теория и методика обучения информатике» «Компьютерное моделирование», «Основы математической обработки информации», для решения практических и исследовательских задач, задач управления и планирования в сфере образования и написания выпускной квалификационной работы.

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся профессиональных компетенций ПКО-1, ПКО-6.

Основные разделы дисциплины: Общие сведения о визуальных объектно-ориентированных языках программирования, Основные понятия языка VBA, Основные программные конструкции VBA, Объекты VBA, Обработка символов и строк, Графические возможности языка.

Курсовые работы: *не предусмотрены*

Форма проведения аттестации по дисциплине: *зачет*

Автор Князева Елена Валерьевна