

АННОТАЦИЯ

дисциплины «ПРАКТИЧЕСКОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ НА ЯЗЫКЕ VBA»

Направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) (Математика, Информатика).

Объем трудоемкости: 2 зачетные единицы (72 часа, из них – 56,2 часа контактной работы: лекционных 18 ч., лабораторных 34 ч., иной контактной работы 0,2 ч., КСР 4 ч., 15,8 часа самостоятельной работы).

Цели изучения 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 (модуля) в структуре образовательной программы.

Дисциплина «Практическое программирование на языке VBA» относится к дисциплинам вариативной части (Б1.В.06).

Для освоения дисциплины «Практическое программирование на языке VBA» студенты используют совокупность компетенций, сформированных в процессе изучения дисциплин «Программное обеспечение ЭВМ», «Программирование».

Изучение дисциплины «Практическое программирование на языке VBA» является базой для дальнейшего освоения студентами дисциплин «Информационные системы», «Теория и методика обучения информатике» «Компьютерное моделирование», для прохождения педагогической практики.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

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

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ПКО-1	способен осваивать и использовать базовые научно-теоретические знания и практические умения по предмету в профессиональной деятельности	основные понятия, особенности и преимущества объектно-ориентированной технологии программирования; свойства и методы основных объектов VBA, основные программные конструкции	проектировать и создавать приложения средствами VBA; применять полученные знания при решении практических задач профессиональной деятельности	технологией объектно-ориентированного программирования с применением языка VBA

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
2.	ПКО-6	способен поддерживать самостоятельность, инициативность обучающихся, способствовать развитию их творческих способностей в рамках учебно-исследовательской деятельности	способы применения технологии программирования на VBA в рамках учебно-исследовательской деятельности	поддерживать самостоятельность, инициативность обучающихся в создании самостоятельных проектов на VBA	навыками развития творческих способностей учащихся в рамках учебно-исследовательской деятельности

Структура и содержание дисциплины.

Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 2 зач. ед. (72 часа), их распределение по видам работ представлено в таблице.

Вид учебной работы		Всего часов	Семестры (часы)
			3
Контактная работа, в том числе:		56,2	56,2
Аудиторная занятия (всего):		52	52
Занятия лекционного типа		18	18
Лабораторные занятия		34	34
Занятия семинарского типа (семинары, практические занятия)		—	—
Иная контактная работа:		4,2	4,2
Контроль самостоятельной работы (КСР)		4	4
Промежуточная аттестация (ИКР)		0,2	0,2
Самостоятельная работа, в том числе:		15,8	15,8
Курсовая работа			
Проработка учебного (теоретического) материала		2	2
Выполнение индивидуальных заданий (подготовка сообщений, презентаций)		8	8
Подготовка к текущему контролю		5,8	5,8
Контроль:		—	—
Подготовка к экзамену		—	—
Общая трудоемкость	час.	72	72
	в том числе контактная работа	56,2	56,2
	зач. ед	2	2

Структура дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

Разделы дисциплины, изучаемые в 3 семестре:

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Тема 1. Общие сведения о VBA	6	2		2	2
2.	Тема 2. Основные понятия языка VBA	8	2		4	2

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	СРС
1	2	3	4	5	6	7
3.	Тема 3. Основные программные конструкции VBA	12	2		8	2
4.	Тема 4. Объекты VBA	14	4		8	2
5.	Тема 5. Обработка символов и строк	14	4		8	2
6.	Тема 6. Графические возможности языка	13,8	4		4	5,8
	Итого:		18		34	15,8

Форма проведения аттестации по дисциплине: **зачет**

Основная литература:

1. Лебедев В. М. Программирование на **vba** в ms excel [Электронный ресурс]: учебное пособие для академического бакалавриата / В. М. Лебедев. - Москва: Юрайт, 2018. - 272 с. - <https://biblio-online.ru/book/5BEC01BC-3BC7-4B2D-92E3-645B869274BC>.

2. Черных Т.А., Полищук Ю.В., Максименко А.В. Основы офисного программирования в MS EXCEL: учебное пособие. Издательство: Оренбургский государственный университет, 2013. [ЭБС «Университетская библиотека ONLINE» https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=260744&sr=1].

Программу составил(а):

кандидат педагогических наук,
доцент кафедры информационных образовательных технологий
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет

Князева Е. В.