

# *«Программирование на VBA»*

*Гр. ПИ20-1/ ПИ20-1в., ПИ20-2в*

## *Календарно-тематический план выполнения практических и контрольных работ*

<i>№ п/п</i>	<i>Вид нагрузки</i>	<i>Семестр 4 (час)</i>
<i>1</i>	<i>Практич. (семинар.) занятия</i>	<i>18</i>
<i>2</i>	<i>Консультации</i>	<i>7/4</i>
<i>3</i>	<i>Контрольная работа</i>	<i>8,1/5,4, 4,5</i>
<i>4</i>	<i>Зачет</i>	<i>8,1/5,4, 4,5</i>

<i>№ п/п</i>	<b>П Р А К Т И К А</b>		<b>Самостоятельная работа</b>	
	<b>Наименования и краткое содержание лекционно-практических занятий</b>	<b>К-во часов (макс. балл)</b>	<b>Страницы пособия</b>	<b>К-во часов</b>
<b>1.</b>	<p style="text-align: center;"><i>Практическая работа № 1.</i> <i>Редактор VBA. знакомство с интерфейсом</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Структура редактора VBA</li> <li>2. Окно проекта</li> <li>3. Интеллектуальные возможности редактора кода</li> <li>4. Окно свойств</li> <li>5. Окно просмотра объектов Object Browser</li> <li>6. Работа со справочной системой</li> </ol> <p style="text-align: center;">Контрольные вопросы</p>	<b>2(5)</b>	<b>7-16</b>	<b>8</b>
<b>2.</b>	<p style="text-align: center;"><i>Практическая работа № 2.</i> <i>Структура программ на VBA. процедуры и функции</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Структура программного кода</li> <li>2. Алфавит языка VBA</li> <li>3. Имя переменной, постоянной, функции, процедуры</li> <li>4. Типы данных</li> <li>5. Описание простых переменных</li> <li>6. Описание констант</li> <li>7. Описание массивов</li> <li>8. Выражения</li> <li>9. Виды операций</li> <li>10. Ввод и запуск программы на выполнение. Задания для самостоятельной работы. Контрольные вопросы</li> </ol>	<b>2(5)</b>	<b>16-27</b>	<b>8</b>

3.	<b>Практическая работа № 3.</b> <b>Основные операторы языка VBA</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>Правила записи операторов</li> <li>Оператор присваивания</li> <li>Операторы ввода-вывода</li> <li>Условный оператор IF</li> <li>Оператор выбора Select Case</li> <li>Операторы цикла</li> <li>Задания для самостоятельного выполнения. Контрольные вопросы</li> </ol>	5(10)	27-37	10
4.	<b>Практическая работа № 4.</b> <b>Объектная модель EXCEL</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>Основные сведения об объектах, методах и свойствах EXCEL</li> <li>Задания для самостоятельного выполнения</li> <li>Контрольные вопросы</li> </ol>	2(5)	37-45	8
5.	<b>Практическая работа № 5. МАКРОСЫ</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>Виды макросов</li> <li>Способы создания макросов</li> <li>Места хранения макросов</li> <li>Создание и сохранение макросов</li> <li>Запуск макроса</li> <li>Редактирование макроса</li> <li>Задания для самостоятельного выполнения Контрольные вопросы</li> </ol>	2(5)	45-51	8
6.	<b>Практическая работа № 6.</b> <b>Контрольная работа</b> <b>Разработка пользовательских форм</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>Пользовательские формы, свойства и методы</li> <li>Элементы управления: общие сведения</li> <li>Пример разработки пользовательской формы</li> <li>Задания для самостоятельного выполнения. Контрольные вопросы</li> </ol>	5(10)	51-61	10
7.	<b>Итого:</b>	18(40)		50

Для выполнения практических работ используем учебное пособие

С. В. Маркова

УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ

по дисциплине

«ПРОГРАММИРОВАНИЕ НА VBA»