

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Наименование дисциплины (модуля)

Информатика и программирование модуль 1

Наименование ОПОП ВО

38.03.05 Бизнес-информатика. Бизнес-аналитика

Цели и задачи дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины «Информатика и программирование модуль 1» является получение базовой подготовки в области информатики и информационных технологий, навыков по применению ЭВМ в программировании для решения прикладных задач, достаточных для последующей самостоятельной работы со специальной литературой и изучения специальных дисциплин.

Задачи освоения дисциплины состоят в получении знаний, составляющих основу научных представлений об информации, информационных процессах, системах, технологиях и моделях; приобретении практических навыков работы с различными видами информации с помощью компьютера и других средств информационных и коммуникационных технологий (ИКТ); развитии познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей средствами ИКТ; воспитании ответственного отношения к информации с учетом правовых и этических аспектов ее распространения; избирательного отношения к полученной информации; выработке навыков применения средств ИКТ в повседневной жизни, при выполнении индивидуальных и коллективных проектов, в учебной деятельности, дальнейшем освоении специальностей, востребованных на рынке труда.

Результаты освоения дисциплины (модуля)

Планируемыми результатами обучения по дисциплине являются знания, умения, навыки, соотнесенные с компетенциями, которые формирует дисциплина, и обеспечивающие достижение планируемых результатов по образовательной программе в целом. Перечень компетенций, формируемых в результате изучения дисциплины, приведен в таблице 1.

Таблица 1 – Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)

Название ОПОП ВО, сокращенное	Код компетенции	Формулировка компетенции	Планируемые результаты обучения	
38.03.05 «Бизнес-информатика» (Б-БИ)	ОПК-1	Способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	Знания:	- о информационно-коммуникационных технологиях;
	ОПК-3	Способность работать с компьютером как средством управления	Навыки:	- защиты информации и обеспечения информационной безопасности
			Знания:	- методов обработки и хранения информации;

		информацией, работать с информацией из различных источников, в том числе в глобальных компьютерных сетях	Умения:	- выполнять поиск данных и извлекать информацию из источников
			Навыки:	- интеграции приложений и информационных систем;

Основные тематические разделы дисциплины (модуля)

- 1) Введение в информатику и информационные технологии. Автоматическое программирование действий, понятие макросов в среде VBA
- 2) История развития информационных технологий. Работа с переменными, типы данных
- 3) Обработка и хранение информации. Организация ввода-вывода в среде VBA, функции MsgBox, InputBox
- 4) Технологии Internet/Intranet. Программные конструкции условий, циклов
- 5) Интернет технологии в бизнесе. Электронная коммерция. Программные конструкции процедур, функций
- 6) Классификация информационных систем. Построение оконного пользовательского интерфейса, использование компонентов визуальной среды «Флажки», «Радиокнопки»
- 7) Информатизация предприятий. Построение оконного пользовательского интерфейса с использованием компонента «Комбинированный список»
- 8) Интеграция приложений и ИС. Построение оконного пользовательского интерфейса с использованием компонента «Развернутый список»
- 9) Разработка и внедрение ИС. Построение оконного пользовательского интерфейса с использованием компонента «Счетчик»
- 10) Современные ИТ: ERP-системы, MRP-системы. Построение оконного пользовательского интерфейса с использованием компонента «Полоса прокрутки»
- 11) КИС нового поколения: концепция CRM, методология SCM. Построение оконного пользовательского интерфейса с использованием компонента «Панель вкладок», работа с прозрачными вкладками и непрозрачными вкладками меню
- 12) Безопасность данных и информационная защита. Построение оконного пользовательского интерфейса с использованием компонента «Календарь», работа с комбинированным и развернутым календарем

Трудоемкость дисциплины (модуля) и виды учебной работы

Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу с обучающимися (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу по всем формам обучения, приведен в таблице 2.

Таблица 2 – Трудоемкость дисциплины

Название ОПОП ВО	Форма обучения	Часть УП	Семестр (ОФО) или курс (ЗФО, ОЗФО)	Трудо- емкость	Объем контактной работы (час)						СРС	Форма аттес- тации
				(З.Е.)	Всего	Аудиторная			Внеауди- торная			
						лек.	прак.	лаб.	ПА	КСР		
38.03.05 Бизнес- информатика	ОФО	Бл1.Б	1	4	73	36	36	0	1	0	71	Э

Составители(ль)

Кийкова Е.В., кандидат экономических наук, заведующий кафедрой, Кафедра информационных технологий и систем, Elena.Kiykova@vvsu.ru

Лаврушина Е.Г., старший преподаватель, Кафедра информационных технологий и систем, elena.lavrushinag@vvsu.ru