

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Наименование дисциплины (модуля)

Информатика и основы программирования

Наименование ОПОП ВО

54.03.01 Дизайн. Цифровой дизайн

Цели и задачи дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины «Информатика и основы программирования» 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	
54.03.01 «Дизайн» (Б-ДЗ)	ОПК-7	Способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	Знания:	общей характеристики процесса сбора, передачи, обработки и накопления информации, средств их реализации, программное обеспечение и технологии программирования
			Умения:	работать с различными видами информации с помощью компьютера и других средств информационных и коммуникационных технологий (ИКТ)
			Навыки:	широкая общая подготовка для решения практических задач в области информационных систем и технологий

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) КИС нового поколения: концепция CRM, методология SCM. Построение оконного пользовательского интерфейса с использованием компонента «Панель вкладок», работа с прозрачными вкладками и непрозрачными вкладками меню
- 10) 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)	Трудоемкость (З.Е.)	Объем контактной работы (час)					СРС	Форма аттестации	
					Всего	Аудиторная			Внеаудиторная			
						лек.	прак.	лаб.	ПА			КСР
54.03.01 Дизайн	ОФО	Бл1.Б	3	4	73	36	36	0	1	0	71	Э

Составители(ль)

Богданова О.Б., старший преподаватель, Кафедра информационных технологий и систем, olga.bogdanova@vvsu.ru

Гриняк В.М., доктор технических наук, профессор, Кафедра информационных технологий и систем, Viktor.Grinyak@vvsu.ru