

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Наименование дисциплины (модуля)

Программирование микропроцессоров

Наименование ОПОП ВО

11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи. Интернет-вещей и оптические системы и сети

Цели и задачи дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины «Программирование микропроцессоров» является формирование

Задачи освоения дисциплины:

- 1) сообщить студентам основной комплекс знаний, необходимых для понимания принципов разработки реальных программных решений
- 2) привить навыки инженерного анализа и синтеза в решении конкретных задач
- 3) продемонстрировать на конкретных примерах методы решения задач

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 и формулировка компетенции	Код и формулировка индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине		
			Код результата	Формулировка результата	
11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» (Б-ИК)	ПКВ-6 : Способен осуществлять управление доступом к программно-аппаратным средствам информационных служб, мониторинг состояния оборудования и учет отказов оборудования инфокоммуникационной	ПКВ-6.1к : Управляет доступом к программно-аппаратным средствам информационных служб	РД1	Знание	принципы, основные алгоритмы и условия цифровой обработки сигналов
			РД2	Умение	проводить технико-экономическое обоснование проектов
			РД3	Навыки	навыками безматематического проектирования расчета аналогов цифровых и микропроцессорных телекоммуникационных устройств
			РД4	Знание	законы и методы накопления, переработки информации с помощью компьютеров

			РД5	Умение	использовать возможности вычислительной и программного обеспечения
			РД6	Навыки	методами решения стандартных задач профессиональной деятельности с применением инфокоммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

Основные тематические разделы дисциплины (модуля)

- 1) Введение.
- 2) Классификация вычислительных систем
- 3) Основы вычислительной техники
- 4) Организация микропроцессорных вычислений
- 5) Программирование на языке Assembler.
- 6) Разработка программ. Решение прикладных задач.
- 7) ЦОС-микропроцессоры.
- 8) Микроконтроллеры

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		
11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи	ОФО	Б1.ДВ.Б	4	3	55	18	36	0	1	0	53	ДЗ

Составители(ль)

Евстифеев А.А., старший преподаватель, Кафедра информационных технологий и систем, Artem.Evstifeev91@vvsu.ru

Павликов С.Н., кандидат технических наук, профессор, Кафедра информационных технологий и систем, Pavlikov.SN@vvsu.ru