

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Наименование дисциплины (модуля)

Основы автоматизированного проектирования инфокоммуникационных устройств

Наименование ОПОП ВО

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

Цели и задачи дисциплины (модуля)

Целями освоения дисциплины «Основы автоматизированного проектирования инфокоммуникационных устройств» являются обеспечение базовой подготовки студентов в области теории математического и компьютерного моделирования и автоматизированного проектирования радиоэлектронных систем и устройств.

Задачами изучения дисциплины, являются:

- ознакомиться с методологическими основами проектирования конструкций и технологий инфокоммуникационных устройств; нормативной, элементной и конструктивной базами и основными стандартами конструирования инфокоммуникационных устройств;
- изучить основы защиты инфокоммуникационных устройств от воздействия климатических факторов окружающей среды; непреднамеренных помех и ионизирующих излучений; теории надёжности;
- ознакомиться с методами моделирования, анализа работы, синтеза, оптимизации электрических и конструктивных параметров инфокоммуникационных устройств;
- выработать практические навыки проектирования устройств различного назначения с использованием САПР.

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 п		
			Код результата	Формулировка	
11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» (Б-ИК)	ПКВ-5 : Способен осуществлять развитие транспортных сетей передачи данных с целью улучшения качества и доступности услуг связи	ПКВ-5.2к : Осуществляет развитие сетей передачи данных с целью улучшения качества и доступности услуг связи	РД1	Знание	методик проекту сооруже инфоком

		РД1	Умение	проводит проекту с сооруже инфоком соответс использо стандарт приемот автомат проектир самостоя создавае оригинал програм
		РД1	Навыки	владения приемам автомат проектир самостоя создавае оригинал програм
ПКВ-7 : Способен осуществлять сбор и анализ исходных данных для проектирования и проектирование устройств связи, интеллектуальных инфокоммуникационных сетей и их элементов	ПКВ-7.1к : Осуществляет сбор технических данных для проектирования телекоммуникационных устройств	РД2	Знание	методов ; исходны; проектир устройств оборудов телекомм систем
		РД2	Умение	выполнят исходны; проектир устройств оборудов телекомм систем
		РД2	Навыки	владения анализа и данные д проектир устройств оборудов телекомм систем
	ПКВ-7.2к : Выполняет анализ исходных данные для проектирования устройств и оборудования телекоммуникационных систем	РД3	Знание	алгоритм процедур проектир моделирс устройств оборудов телекомм систем
		РД3	Умение	выполнят проектир моделирс устройств оборудов телекомм систем

11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи	ОФО	Б1.В	6	3	55	18	0	36	1	0	53	Э
---	-----	------	---	---	----	----	---	----	---	---	----	---

Составители(ль)

Белоус И.А., кандидат физико-математических наук, доцент, Кафедра информационных технологий и систем, Igor.Belous@vvsu.ru