

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Наименование дисциплины (модуля)

Курсовое проектирование

Наименование ОПОП ВО

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

Цели и задачи дисциплины (модуля)

К целям курсового проектирования относятся:

- углубление и систематизация теоретических знаний в области инфокоммуникационных технологиях и в смежных областях;
- развитие способностей к самостоятельной работе при решении разрабатываемых профессиональных задач, проблем и вопросов;

В ходе выполнения курсового проекта студент должен показать способности к решению следующих типовых задач:

- анализ состояния научно-технической проблемы на основе подбора и изучения литературных и патентных источников;
- определение цели и постановка задач проектирования;
- разработка структурных и функциональных схем радиотехнических систем и комплексов и принципиальных схем устройств с использованием средств компьютерного моделирования и проектирования;
- оформление технической документации;
- построение математических моделей объектов и процессов, выбор метода их исследования и разработка алгоритма его реализации;
- моделирование объектов и процессов с целью анализа и оптимизации их параметров с использованием имеющихся средств исследований, включая стандартные пакеты прикладных программ.

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		
			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-5.1к : Осуществляет развитие транспортных сетей передачи данных с целью улучшения качества и доступности услуг связи	РД1	Знание	функции, структура, построение, характеристика, передача

			РД1	Умение	анализи[парамет транспо[передач[применя улучшен[доступн
			РД1	Навыки	развити[сетей пе целью у. качества услуг св
		ПКВ-5.2к : Осуществляет развитие сетей передачи данных с целью улучшения качества и доступности услуг связи	РД2	Знание	теории а массово и менед[услуг
			РД2	Умение	анализи[потребн[пользо[планиро меропри оптимиз функци[структу[передач[
			РД2	Навыки	развити[телеком сетей пе целью у. качества услуг св
	ПКВ-7 : Способен осуществлять сбор и анализ исходных данных для проектирования и проектирование устройств связи, интеллектуальных инфокоммуникационных сетей и их элементов	ПКВ-7.4к : Выполняет проектирование и моделирование устройств интеллектуальных инфокоммуникационных сетей	РД3	Знание	этапов, [процеду проекти моделир устройс[инфоком сетей
			РД3	Умение	выполня проекти моделир устройс[оборудо телеком систем
			РД3	Навыки	владени средств[автомат проекти устройс[интелле[инфоком сетей

Основные тематические разделы дисциплины (модуля)

- 1) Анализ задания и выбор направления проектирования
- 2) Сбор и анализ технической информации
- 3) Разработка и Проектирование
- 4) Оформление отчётной документации

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 – Трудоёмкость 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.В	7	4	5	0	0	0	1	4	139	КП

Составители(ль)

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