

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Наименование дисциплины (модуля)

Системы беспроводной связи

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 «Системы беспроводной связи» является изучение общих принципов построения и функционирования систем и сетей радиосвязи, ознакомление с основными схмотехническими принципами реализации оборудования, изучение линейных трактов на основе радиолиний, освоение методов расчета параметров трактов, организованных посредством оборудования систем радиосвязи (СРС). Кроме того, целью преподавания дисциплины является ознакомление студентов с российскими национальными и международными стандартами в области радиосвязи и перспективами развития радиосистем.

Задачи освоения дисциплины состоят в формировании знаний и навыков, позволяющих проводить самостоятельный анализ основных характеристик функционирования «Системы беспроводной связи».

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 дисп		
			Код результата	Формулировка результата	
11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» (Б-ИК)	ПКВ-2 : Способен эксплуатировать транспортные сети и сети передачи данных, включая спутниковые системы	ПКВ-2.1к : Обеспечивает бесперебойную работу транспортных сетей и их компонентов, включая спутниковые системы и осуществляет мониторинг их рабочих характеристик	РД1	Знание	перспективных технологий и ст
			РД5	Знание	правил составления нормативной документации (инструкций) по эксплуатационно-техническому обслуживанию сооружений, сет оборудования с также по програ испытаний

			РД6	Умение	составлять норм документацию (инструкции) по эксплуатационно-техническому обслуживанию сооружений, сет оборудования и также по програ испытаний
		ПКВ-2.2к : Обеспечивает безотказную работу проводных и беспроводных сетей передачи данных, управляет их диагностикой и осуществляет мониторинг аварийных сообщений	РД2	Умение	использовать перспективные технологии и ст
			РД9	Знание	методов проведения инструментальных измерений, используемых в инфокоммуника технологий и си связи
			РД10	Навыки	проведения инструментальных измерений, используемых в инфокоммуника технологий и си связи
	ПКВ-3 : Способен проводить измерения параметров и проверки качества работы оборудования связи (телекоммуникаций)	ПКВ-3.1к : Проводит измерения параметров и характеристик работы оборудования связи (телекоммуникаций) с использованием специализированного контрольно-измерительного оборудования	РД3	Знание	методов приемки освоения вводимого оборудования в соответствии с действующими нормативами
			РД4	Навыки	приемки и освоения вводимого оборудования в соответствии с действующими нормативами
		ПКВ-3.2к : Осуществляет проверку качества работы оборудования связи (телекоммуникаций) с использованием программно-аппаратных диагностических комплексов	РД7	Умение	использовать нормативную и правовую документацию, характерную для области инфокоммуника технологий и си связи
			РД8	Навыки	использования нормативной, пд документации в инфокоммуника технологий и си связи

Основные тематические разделы дисциплины (модуля)

- 1) Классификация системы беспроводной связи.
- 2) Поколения системы беспроводной связи.
- 3) Технологии множественного доступа.
- 4) Основные преобразования в системах беспроводной связи.
- 5) Методы модуляции.
- 6) Методы кодирования.

7) Технологии сетей и методы управления.

Трудоёмкость 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.ДВ.А	6	3	55	18	36	0	1	0	53	Э

Составители(ль)

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