Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		No. of the last of

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Системы мобильной связи по направлению/специальности 11.04.02— «Инфокоммуникационные технологии и системы связи».

Цели и задачи освоения дисциплины

Цели освоения дисциплины: Изучение теоретических и практических основ новейших технологий в области телекоммуникаций. Дисциплина «Системы мобильной связи» должна обеспечивать формирование фундамента подготовки магистров в области инфокоммуникационных технологий и систем связи, а также, создавать необходимую базу для успешного овладения последующими специальными дисциплинами учебного плана. Она должна способствовать развитию системного мышления студентов, умению формулировать и решать задачи по работе с новым и новейшим оборудованием, технологиями и протоколами, особенно в области мобильных сетей, в том числе и сетей нового поколения.

Задачи освоения дисциплины: В результате изучения дисциплины у студентов должны сформироваться знания, позволяющие в кратчайшие сроки освоиться с традиционными протоколами, технологиями и услугами в мобильных сетях, а так же легко ориентироваться в сетях нового поколения 3G и 4G.

1. Место дисциплины в структуре ООП, ОПОП

Дисциплина Б1.В.01 «Системы мобильной связи» является обязательной дисциплиной вариативной части учебного плана подготовки магистра по направлению 11.04.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи, профиль интернет и гетерогенные сети.

Для успешного изучения дисциплины студенты должны уметь приобретать, обрабатывать и использовать новую информацию в своей предметной области; знать основы построения инфокоммуникационных сетей и систем; иметь навыки самостоятельной работы на компьютере и в компьютерных сетях; быть способным к компьютерному моделированию устройств, систем и процессов с использованием универсальных пакетов прикладных компьютерных программ

Данная дисциплина является предшествующей для дисциплин: сети нового поколения, управление сетями.

2. Перечень планируемых результатов освоения дисциплины Перечень компетенций:

Наименование категории компетенции,	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора (индикаторов) компетенции
тип задач		
Коммуникация	УК-4. Способен	ИД-1 _{УК-4}
	применять совре-	Знать правила и закономерности личной и дело-
	менные коммуни-	вой устной и письменной коммуникации
	кативные техноло-	ИД-1.1ук-4
	гии, в том числе на	Знать современные коммуникативные техноло-
	иностранном(ых)	гии на русском и иностранном языках
	языке(ах), для ака-	ИД-1.2 _{УК-4}

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

	T	n 1
Научно- исследователь- ский	демического и профессионального взаимодействия ПК-4 Способностью организовывать и проводить экспериментальные	Знать существующие профессиональные сообщества для профессионального взаимодействия ИД-2 _{УК-4} Уметь применять на практике коммуникативные технологии, методы и способы делового общения для академического и профессионального взаимодействия ИД-3 _{УК-4} Владеть методикой межличностного делового общения на русском и иностранном языках с применением языковых форм, средств и современных коммуникативных технологий ИД-1 _{ПК-4} Знать основы архитектуры, устройства и функционирование вычислительных систем, принципы организации, состав и схемы работы операци-
	испытания с целью оценки и улучшения качества предоставляемых услуг связи, соответствия требованиям технических регламентов, международных и национальных стандартов и иных нормативных документов	онных систем, стандарты информационного вза- имодействия систем ИД-2 _{ПК-4} Уметь собирать данные для анализа показателей качества функционирования аппаратных, программно-аппаратных и программных технических средств инфокоммуникационной системы ИД-2.1 _{ПК-4} Уметь рассчитывать показатели использования и функционирования аппаратных, программно-аппаратных и программных технических средств; ИД-2.2 _{ПК-4} Уметь анализировать системные проблемы обработки инфокоммуникационной системы
		ИД-3 _{ПК-4} Владеть навыками обнаружения и определения причин возникновения критических инцидентов при работе системного программного обеспечения ИД-3.1 _{ПК-4} Владеть навыками разработки предложений по улучшению качества предоставляемых услуг, развитию инфокоммуникационной системы ИД-3.2 _{ПК-4} Владеть навыками разработки нормативной и технической документации на аппаратные средства и программное обеспечение
Технологиче- ский	ПК-12 Способен к администрированию процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспе-	ИД-1 _{ПК-12} Знать общие принципы функционирования и архитектуру аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой сети ИД-1.2 _{ПК-12} Знать протоколы канального, сетевого, транспортного и прикладного уровней модели взаимо-

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		No. of the last of

чения	действия открытых систем
	ИД-2 _{ПК-12}
	Уметь пользоваться контрольно-измерительными
	приборами и аппаратурой; конфигурировать опе-
	рационные системы сетевых устройств, произво-
	дить мониторинг администрируемой сети
	ИД-2.1 _{ПК-12}
	Уметь пользоваться нормативно-технической до-
	кументацией в области инфокоммуникационных
	технологий
	ИД- 2.2 _{ПК-12}
	Уметь устанавливать и инициализировать новое
	программное обеспечение
	ИД-2.3 _{ПК-12}
	Уметь анализировать сообщения об ошибках в
	сетевых устройствах и операционных системах,
	локализовать отказы и инициировать корректи-
	рующие действия
	ИД-3 _{ПК-12}
	Владеть навыками конфигурирования сетевых
	устройств и операционных систем
	ИД-3.1 _{ПК-12}
	Владеть навыками установки средств защиты се-
	тевых устройств и программного обеспечения; ИД- $3.2_{\rm IIK-12}$
	Владеть навыками мониторинга установленных
	сетевых устройств и программного обеспечения
	ИД-3.3 _{ПК-12}
	Владеть навыками выявления, устранения сбоев
	и отказов сетевых устройств и операционных си-
	стем
	C10141

3. Общая трудоёмкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачётных единиц (180 часов).

4. Образовательные технологии

При реализации учебного процесса по курсу «Системы мобильной связи» применяются классические и современные образовательные технологии: лекции для изложения теоретического материала и практические лабораторные занятия для изучения методов разработки, тестирования и оценивания программного обеспечения.

Самостоятельная работа студентов осуществляется в виде изучения теоретического материала, основной и дополнительной литературы, рекомендованной по дисциплине, выполнения лабораторных работ по практической части дисциплины.

5. Контроль успеваемости

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды текущего контроля: лабораторные работы, домашние задания, задания в группах.

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамен.