

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Аннотация рабочей программы дисциплины		

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Системы коммутации»

по направлению подготовки 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Профиль «Интернет и интеллектуальные технологии»

Форма обучения очная

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование профессиональных компетенций, необходимых для реализации информационно-аналитической и научно-исследовательской деятельности (см. пункт 3).

Задачами изучения дисциплины в рамках освоения практического фактического материала и предусмотренного курса лабораторных занятий выступает приобретение знаний, умений и навыков, характеризующих определённый уровень сформированности целевых компетенций:

сформировать системное базовое представление, первичные знания, умения и навыки студентов по цифровым системам коммутации;

дать общие представления о теоретических основах построения систем коммутации и сетей связи РФ и перспективах развития систем коммутации;

подготовить студентов к применению методов проектирования и технической эксплуатации систем коммутации, использованию технологий коммутации каналов и коммутации пакетов при дальнейшем обучении.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Системы коммутации» относится к дисциплинам вариативной части учебного плана подготовки бакалавра по направлению 11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» (Б1.В.1.ДВ.11.01).

Для успешного изучения дисциплины необходимы знания и умения, приобретенные в результате освоения курсов «Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей», «Цифровая обработка сигналов».

Основные положения дисциплины используются в дальнейшем при изучении таких дисциплин как: «Корпоративные инфокоммуникационные системы и услуги», «Теория

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Аннотация рабочей программы дисциплины		

телетрафика», «Системы спутниковой связи».

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Перечень планируемых результатов обучения, соотнесенных с планируемыми результатами освоения дисциплины «Системы коммутации».

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
ПК-8 Способен осуществлять монтаж, наладку, настройку, регулировку, опытную проверку работоспособности, испытания и сдачу в эксплуатацию сооружений, средств и оборудования сетей	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - источники информации для освоения принципов работы и технических характеристик и конструктивных особенностей разрабатываемых и используемых сооружений, оборудования и средств инфокоммуникаций <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определять принципы работы и технические характеристики, конструктивные особенности для испытания и сдачи сооружений оборудования и средств инфокоммуникаций, - проводить монтаж, наладку, настройку, регулировку оборудования и средств инфокоммуникаций, <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками применения сведений о принципах работы и технических характеристиках, конструктивных особенностях для испытания и сдачи сооружений, оборудования и средств инфокоммуникаций,
ПК-9 Способен осуществлять развитие транспортных сетей и сетей передачи данных, включая сети радиодоступа, спутниковых систем, коммутационных подсистем и сетевых платформ	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - концепцию NGN, тенденции развития и технологии транспортных сетей и сетей доступа, - направления развития систем коммутации и сетевых платформ, - современное состояние инфокоммуникационной техники и перспективные направления её развития, <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализировать развитие транспортных сетей и сетей передачи данных, - анализировать и оценивать полученные результаты для принятия решений о необходимости развития средств инфокоммуникаций, - оценивать основные проблемы, связанные с эксплуатацией и внедрением новой инфокоммуникационной техники, <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами анализа и исследования направлений развития транспортных сетей и сетей передачи данных, - навыками развития коммутационных подсистем и сетевых платформ, сетей передачи данных, транспортных сетей и сетей радиодоступа, спутниковых систем связи.

4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость по дисциплине составляет 3 ЗЕТ (108 часов).

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Аннотация рабочей программы дисциплины		

5. Образовательные технологии

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных занятий используются следующие образовательные технологии: чтение лекций; проведение лабораторных работ; организация самостоятельной образовательной деятельности; организация и проведение консультаций; проведение зачета.

При организации самостоятельной работы занятий используются следующие образовательные технологии:

- формирование и усвоение содержания конспекта лекций на базе рекомендованной учебной литературы, включая информационные образовательные ресурсы (электронные учебники, электронные библиотеки и др.);
- подготовка к лабораторным работам, их оформление;
- тестирование;
- написание рефератов.

6. Контроль успеваемости

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды текущего контроля: защита лабораторных работ.

По данной дисциплине предусмотрена форма отчетности: зачет в 7 семестре.

Промежуточная аттестация проводится в форме: тестирования.