

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

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### «Профессиональный электив. Системы коммутации»

по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии

Профиль «Разработка информационных систем»

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 «Профессиональный электив. Системы коммутации» относится к дисциплинам Б1.В.1.Части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана подготовки бакалавра по направлению 09.03.02 «Информационные системы и технологии» (Б1.В.1.21).

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

Основные положения дисциплины используются в дальнейшем при изучении таких

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

дисциплин как: «Интеллектуальные системы и технологии», «Инфокоммуникационные системы и сети».

### 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-15 Способен к развитию коммутационных подсистем и сетевых платформ, сетей передачи данных, транспортных сетей и сетей радиодоступа, спутниковых систем связи	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– концепцию NGN, тенденции развития и технологии транспортных сетей и сетей доступа,</li> <li>– направления развития систем коммутации и сетевых платформ,</li> <li>– современное состояние инфокоммуникационной техники и перспективные направления её развития,</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– анализировать развитие транспортных сетей и сетей передачи данных,</li> <li>– анализировать и оценивать полученные результаты для принятия решений о необходимости развития средств инфокоммуникаций,</li> <li>– оценивать основные проблемы, связанные с эксплуатацией и внедрением новой инфокоммуникационной техники,</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– методами анализа и исследования направлений развития транспортных сетей и сетей передачи данных,</li> <li>– навыками развития коммутационных подсистем и сетевых платформ, сетей передачи данных, транспортных сетей и сетей радиодоступа, спутниковых систем связи.</li> </ul>

### 4. Общая трудоемкость дисциплины

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

### 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

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

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 6 семестре.

Промежуточная аттестация проводится в форме: тестирования.