

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

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### «Системы и интеллектуальные услуги связи»

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 выступает приобретение знаний, умений и навыков, характеризующих определённый уровень сформированности целевых компетенций:

сформировать системное базовое представление, первичные знания, умения и навыки студентов по функциональному программированию;

изучить современные технологии разработки алгоритмов и программ на языке Лисп;

подготовить студентов к использованию языков функционального программирования для создания, отладки и тестирования программ, необходимых при проектировании информационных систем.

#### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Системы и интеллектуальные услуги связи» относится к дисциплинам Б1.В.1. Части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана подготовки бакалавра по направлению 11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» (Б1.В.1.21).

Для успешного изучения дисциплины необходимы знания и умения, приобретенные в результате освоения курсов «Интеллектуальные системы и технологии», «Системы коммутации», «Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей», «Системы спутниковой связи».

Основные положения дисциплины используются в дальнейшем при изучении таких дисциплин как: «Представление знаний и экспертные системы».

#### 3. Требования к результатам освоения дисциплины

Перечень планируемых результатов обучения, соотнесенных с планируемыми результатами освоения дисциплины «Системы и интеллектуальные услуги связи».

Код наименование реализуемой	и	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
------------------------------------	---	--

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

<b>компетенции</b>	
<p><b>ПК-7</b> Способен осуществлять подготовку типовых технических проектов и первичный контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации на различные инфокоммуникационные объекты национальным и международным стандартам и техническим регламентам</p>	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– международные стандарты и рекомендации, национальные стандарты и технические регламенты на различные инфокоммуникационные объекты,</li> <li>– назначение, состав, структуру, характеристики, службы и услуги систем, входящих в Единую сеть электросвязи (ЕСЭ РФ),</li> <li>– нормативные документации и инструкции по эксплуатационно-техническому обслуживанию систем и сетей связи,</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– подготавливать типовые проекты для инфокоммуникационных систем и сетей,</li> <li>– выполнять первичный контроль соответствия разрабатываемых проектов,</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– навыками контроля и оценки качества подготовленных типовых проектов,</li> </ul>
<p><b>ПК-9</b> Способен осуществлять развитие транспортных сетей и сетей передачи данных, включая сети радиодоступа, спутниковых систем, коммутационных подсистем и сетевых платформ</p>	<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 6 ЗЕТ (216 часов).

#### **5. Образовательные технологии**

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных занятий используются

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

следующие образовательные технологии: чтение лекций; организация самостоятельной образовательной деятельности; организация и проведение консультаций; проведение экзамена.

При организации самостоятельной работы 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.);
- тестирование;
- написание рефератов.

## **6. Контроль успеваемости**

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды текущего контроля: тестирование.

По данной дисциплине предусмотрена форма отчетности: экзамен в 8 семестре.

Промежуточная аттестация проводится в форме: тестирования.