

| | | |
|--|-------|--|
| 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 | | |

| компетенции | |
|--|--|
| <p>ПК-7 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>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – международные стандарты и рекомендации, национальные стандарты и технические регламенты на различные инфокоммуникационные объекты, – назначение, состав, структуру, характеристики, службы и услуги систем, входящих в Единую сеть электросвязи (ЕСЭ РФ), – нормативные документации и инструкции по эксплуатационно-техническому обслуживанию систем и сетей связи, <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – подготавливать типовые проекты для инфокоммуникационных систем и сетей, – выполнять первичный контроль соответствия разрабатываемых проектов, <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – навыками контроля и оценки качества подготовленных типовых проектов, |
| <p>ПК-9 Способен осуществлять развитие транспортных сетей и сетей передачи данных, включая сети радиодоступа, спутниковых систем, коммутационных подсистем и сетевых платформ</p> | <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 5 ЗЕТ (180 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.