

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

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей»

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 общепрофессиональных, профессиональных и универсальных 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 основам построения инфокоммуникационных систем и сетей;

дать общие представления о построении систем передачи, составляющих техническую основу сетей;

подготовить студентов к применению принципов и способов построения инфокоммуникационных систем и сетей при дальнейшем обучении.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей» относится к Б1.В.1.Части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана подготовки бакалавра по направлению 11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» (Б1.В.1.18).

Для успешного изучения дисциплины необходимы знания и умения, приобретенные в результате освоения курсов «Электромагнитные поля и волны», «Общая теория связи».

Основные положения дисциплины используются в дальнейшем при изучении таких дисциплин как: «Цифровая обработка сигналов», «Системы и интеллектуальные услуги

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

связи», «Оптические цифровые телекоммуникационные системы», «Системы коммутации».

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Перечень планируемых результатов обучения, соотнесенных с планируемыми результатами освоения дисциплины «Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей».

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
ПК-1 способен к развитию коммутационных подсистем и сетевых платформ, сетей передачи данных, транспортных сетей и сетей радиодоступа, спутниковых систем связи	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные понятия, принципы построения и технологии инфокоммуникационных сетей и систем, - принципы построения и сетевые платформы мультисервисных сетей связи, - современное состояние инфокоммуникационной техники и перспективные направления её развития, <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оценивать основные проблемы, связанные с эксплуатацией и внедрением новой инфокоммуникационной техники, - формулировать основные технические требования к инфокоммуникационным сетям и системам, - анализировать и оценивать полученные результаты для принятия решений о необходимости развития средств инфокоммуникаций, <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками развития коммутационных подсистем и сетевых платформ, сетей передачи данных, транспортных сетей и сетей радиодоступа, спутниковых систем связи, - способностью сравнительной оценки различных способов построения инфокоммуникационных систем и сетей и оценки влияния различных факторов на основные параметры каналов и трактов,

4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость по дисциплине составляет 4 ЗЕТ (144 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 экзамена.

При организации самостоятельной работы занятий используются следующие

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

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: экзамен в 6 семестре.

Промежуточная аттестация проводится в форме: тестирования.