


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

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### «Основы теории связи»

**по направлению подготовки** 11.04.02 "Инфокоммуникационные технологии и системы связи»

Профиль «Интернет и гетерогенные сети»

Форма обучения очная

#### 1. Цели и задачи освоения дисциплины

**Целью** освоения дисциплины «Основы теории связи» является формирование профессиональных компетенций, необходимых для реализации информационно-аналитической и научно-исследовательской деятельности.

**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 по основам теории связи;

дать общие представления о построении систем связи, закономерностях обработки, передачи и приёма сигналов;


подготовить к применению принципов и способов построения систем связи при дальнейшем обучении.

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

Дисциплина «Основы теории связи» относится к дисциплинам по выбору вариативной части учебного плана подготовки магистров по направлению 11.04.02 «Информационные системы и технологии» (Б1.В.ДВ.02.02).

Для успешного изучения дисциплины необходимы знания и умения, приобретенные в результате освоения курсов «Теория информации», «Информационные технологии».


Основные положения дисциплины используются в дальнейшем при изучении таких дисциплин как: «Системы мобильной связи», «Теория телетрафика», «Сети нового поколения», «Компьютерные сети передачи данных».

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

### 3. Требования к результатам освоения дисциплины

Перечень планируемых результатов обучения, соотнесенных с планируемыми результатами освоения дисциплины «Основы теории связи».

Наименование категории компетенции, тип задач	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора (индикаторов) компетенции
Организационно-управленческий	ПК-6 Готовностью к организации эксплуатации оборудования, проведению измерений, проверке качества работы, проведению ремонтно-профилактических и ремонтно-восстановительных работ инфокоммуникационного оборудования	ИД-1 <sub>ПК-6</sub> Знать конструктивные особенности, принципиальные и функциональные схемы оборудования ИД-1.1 <sub>ПК-6</sub> Знать назначение, принцип действия измерительных приборов, порядок их периодической поверки, технологические процессы технического обслуживания ИД-1.2 <sub>ПК-6</sub> Знать правила технической эксплуатации оборудования и каналов передачи, технологические процессы технического обслуживания аппаратуры, оборудования и сооружений связи, нормативные требования, определяющие порядок разработки технической документации по эксплуатации оборудования ИД-2 <sub>ПК-6</sub> Уметь организовывать и контролировать проведение измерений и проверки качества работы оборудования ИД-2.1 <sub>ПК-6</sub> Уметь принимать и реализовывать управленческие решения ИД-2.2 <sub>ПК-6</sub> Уметь принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность ИД-3 <sub>ПК-6</sub> Владеть навыками анализа показателей качества работы, проведения ремонтно-профилактических и ремонтно-восстановительных работ инфокоммуникационного оборудования ИД-3.1 <sub>ПК-6</sub> Владеть навыками работы с персоналом
Организационно-управленческий	ПК-7 Способностью организовать работу большого количества людей, владеть	ИД-1 <sub>ПК-7</sub> Знать технические характеристики и архитектуру инфокоммуникационных систем и/или их составляющих ИД-1.1 <sub>ПК-7</sub> Знать правила технической эксплуатации

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

	приемами и методами работы с персоналом, методами оценки качества и результативности труда персонала, методами, формами и системами оплаты труда	инфокоммуникационных систем и/или их составляющих, технические средства автоматизации управления бизнес-процессами ИД-2 <sub>ПК-7</sub> Уметь руководить проектами по внедрению новых методов и моделей организации процессов технической поддержки, вести деловые переговоры и переписку ИД-3 <sub>ПК-7</sub> Владеть работой с персоналом и управлением качеством ИД-3.1 <sub>ПК-7</sub> Владеть навыками работы с базами данных, ведения деловой переписки, подготовке аналитических отчетов
--	--	---

#### **4. Общая трудоемкость дисциплины**

Общая трудоемкость по дисциплине составляет 5 зачетных единиц (180 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 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 1 семестре.

Промежуточная аттестация проводится в форме: тестирования.