


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

сформировать системное базовое представление, первичные знания, умения и навыки студентов по основам теории связи;

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

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

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

Дисциплина «Основы теории связи» относится к дисциплинам (модулям) по выбору 4 учебного плана подготовки бакалавра по направлению 09.03.02 «Информационные системы и технологии» (Б1.В.1.ДВ.04.01).


Для успешного изучения дисциплины необходимы знания и умения, приобретенные в результате освоения курсов «Дискретная математика», «Информатика и программирование».

Основные положения дисциплины используются в дальнейшем при изучении таких дисциплин как: «Направляющие среды систем передачи информации», «Технологии обработки информации», «Инфокоммуникационные системы и сети», «Методы и средства проектирования информационных систем и технологий».

#### 3. Требования к результатам освоения дисциплины

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

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
ПК-6 Способен проводить рабочее проектирование информационных	ИД-1 <sub>ПК-6</sub> Знать основные понятия теории связи и современные информационные технологии ИД-1.1 <sub>ПК-6</sub> Знать принципы и основные закономерности обработки,

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

систем и технологий	<p>передачи и приёма различных сигналов в информационных системах</p> <p>ИД-1.2<sub>ПК-6</sub> Знать принципы построения и структуру инфокоммуникационных систем и сетей</p> <p>ИД-1.3<sub>ПК-6</sub> Знать основы проектирования информационных систем</p> <p>ИД-2<sub>ПК-6</sub> Уметь применять методы проектирования информационных систем и технологий</p> <p>ИД-2.1<sub>ПК-6</sub> Уметь выбирать способы модуляции, кодирования, приёма сигналов и других преобразований в соответствии с характеристиками каналов</p> <p>ИД-2.2<sub>ПК-6</sub> Уметь выбирать информационные технологии для обработки в инфокоммуникационных системах</p> <p>ИД-3<sub>ПК-6</sub> Владеть навыками работы в системах визуального моделирования</p> <p>ИД-3.1<sub>ПК-6</sub> Владеть методами компьютерного моделирования сигналов и их преобразований при передаче информации по каналам связи</p>
---------------------	---

#### 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: организация самостоятельной образовательной деятельности; организация и проведение консультаций; проведение зачета.

При организации самостоятельной работы используются следующие образовательные технологии:

- формирование и усвоение содержания конспектов 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: зачет в 5 семестре.

Промежуточная аттестация проводится в форме: тестирования.