

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

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **«Направляющие среды систем передачи информации»**

**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 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 направляющим средам систем передачи информации;

дать общие представления о различных направляющих средах электросвязи и их особенностях построения;

подготовить студентов к применению исходных данных для проектирования линий связи различных направляющих сред при дальнейшем обучении.

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

Дисциплина «Направляющие среды систем передачи информации» относится к дисциплинам по выбору учебного плана подготовки бакалавра по направлению 11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» (Б1.В.1.ДВ.02.01).

Для успешного изучения дисциплины необходимы знания и умения, приобретенные в результате освоения курсов «Электромагнитные поля и волны», «Общая теория связи», «Системы коммутации», «Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей», «Теория телетрафика».

Основные положения дисциплины используются в дальнейшем при изучении таких дисциплин как: «Оптические цифровые телекоммуникационные системы», «Системы и интеллектуальные услуги связи».

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 «Направляющие среды систем передачи информации».

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
ПК-9 Способен осуществлять развитие транспортных сетей и сетей передачи данных, включая сети радиодоступа, спутниковых систем, коммутационных подсистем и сетевых платформ	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные направления развития транспортных сетей и сетей передачи данных,</li> <li>- основные принципы построения первичных сетей электросвязи, конструкции и характеристики направляющих сред электросвязи, их конструктивные, механические, теоретические характеристики и особенности,</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применять теоретические и экспериментальные методы исследования для освоения новых перспективных направляющих сред передачи,</li> </ul> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками решения задач, связанных с разработкой, проектированием, строительством и эксплуатацией направляющей среды электросвязи на основе действующих нормативных документов,</li> </ul>

### 4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость по дисциплине составляет 4 ЗЕТ (144 часа).

### 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;

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

- тестирование;
- написание рефератов.

### **6. Контроль успеваемости**

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды текущего контроля:  
защита лабораторных работ.

По данной дисциплине предусмотрена форма отчетности: зачет в 7 семестре.

Промежуточная аттестация проводится в форме: тестирования.