


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

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Системы и сети передачи информации

по направлению/специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность

### 1. Цели и задачи освоения дисциплины

#### Цели освоения дисциплины:

Обучить студентов:

- ✓ принципам действия оборудования современных телекоммуникационных систем при передаче информации;
- ✓ основам построения технических средств и сетей телекоммуникаций.

Задачи освоения дисциплины:

- ✓ методов передачи информации;
- ✓ организации сетей передачи информации.

### 2. Место дисциплины в структуре ООП, ОПОП


Дисциплина «Системы и сети передачи информации» относится к блоку 1 обязательной части Б1.Б.19. Для успешного изучения дисциплины необходимы знания и умения, приобретенные в результате освоения курсов «Дискретная математика»; «Информатика»; «Физика»; «Электроника и схемотехника».

Основные положения дисциплины используются в дальнейшем при изучении таких дисциплин как: «Модели безопасности компьютерных систем»; «Основы построения защищенных компьютерных сетей».

### 3. Перечень планируемых результатов освоения дисциплины

Перечень компетенций:

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
ОПК-3 способностью понимать значение информации в развитии современного общества, применять достиже-	Знать: основы построения систем и сетей передачи информации Уметь: применять достижения информационных технологий для поиска и обработки информации.

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

<b>Код и наименование реализуемой компетенции</b>	<b>Перечень планируемых результатов обучения соотнесенных с индикаторами достижения компетенций</b>
ния информационных технологий для поиска и обработки информации по профилю деятельности в глобальных компьютерных сетях, библиотечных фондах и иных источниках информации	Владеть: опытом: поиска и обработки информации.
ОПК-7 способностью учитывать современные тенденции развития информатики и вычислительной техники, компьютерных технологий в своей профессиональной деятельности, работать с программными средствами общего и специального назначения	Знать: современные тенденции развития систем и сетей передачи информации. Уметь: учитывать современные тенденции развития информатики и вычислительной техники, компьютерных технологий в своей профессиональной деятельности Владеть: навыками работать с программными средствами общего и специального назначения
ПК-8 способностью участвовать в разработке подсистемы информационной безопасности компьютерной системы	Знать: основы построения и систем передачи информации Уметь: проводить анализ структур компьютерных сетей их программного обеспечения Владеть: навыками работы с ПО контроля качества работы компьютерных сетей


#### **4. Общая трудоёмкость дисциплины**

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 5 зачётных единиц (180 часа).

#### **5. Образовательные технологии**

При реализации учебного процесса по курсу «Системы и сети передачи информации» применяются классические и современные образовательные технологии: лекции для изложения теоретического материала и практические лабораторные занятия для изучения методов разработки, тестирования и оценивания программного обеспечения.

Самостоятельная работа студентов осуществляется в виде изучения теоретического материала, основной и дополнительной литературы, рекомендованной по дисциплине, выполнения лабораторных работ по практической части дисциплины.

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

## **6. Контроль успеваемости**

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды текущего контроля: лабораторные работы, домашние задания, задания в группах.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета и экзамена.