


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

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Сети и системы 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 Б1.0.1.1.25. 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-2 Способен применять программные средства системного и прикладного назначений, в том числе отечественного производства, для реше-	Знать: основы построения систем и сетей передачи информации Уметь: применять достижения информационных технологий для поиска и обработки информации. Владеть: опытом: поиска и обработки информа-

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

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
ния задач профессиональной деятельности;	ции.
ОПК-9 Способен решать задачи профессиональной деятельности с учетом текущего состояния и тенденций развития методов защиты информации в операционных системах, компьютерных сетях и системах управления базами данных, а также методов и средств защиты информации от утечки по техническим каналам, сетей и систем передачи информации;	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

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.

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.