

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

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Общая теория связи»

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 общепрофессиональных, профессиональных и универсальных 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 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, методов анализа и синтеза систем передачи и приёма сообщений в условиях мешающих воздействий при дальнейшем обучении.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Основы теории связи» относится к дисциплинам по выбору учебного плана подготовки бакалавра по направлению 11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» (Б1.В.1.ДВ.04.01).

Для успешного изучения дисциплины необходимы знания и умения, приобретенные в результате освоения курсов «Информационные технологии», «Электромагнитные поля и волны».

Основные положения дисциплины используются в дальнейшем при изучении таких

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

дисциплин как: «Цифровая обработка сигналов», «Теория вероятностей», «Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей».

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Перечень планируемых результатов обучения, соотнесенных с планируемыми результатами освоения дисциплины «Общая теория связи».

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
ПК-4 способность осуществлять мониторинг состояния и проверку качества работы, проведение измерений и диагностику ошибок и отказов радиооборудования, сетевых устройств программного обеспечения инфокоммуникаций	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы программно-конфигурируемых сетей, - организацию сетевого взаимодействия и аппаратно программное обеспечение инфокоммуникаций, <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять программные средства для конфигурирования сети, настройки и диагностики сети - выполнять мониторинг состояния и проверки качества работы радиооборудования и сетевых устройств <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения
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"> - концепцию NGN, тенденции развития и технологии транспортных сетей и сетей доступа, - направления развития систем коммутации и сетевых платформ, <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализировать развитие транспортных сетей и сетей передачи данных, <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами анализа и исследования направлений развития транспортных сетей и сетей передачи данных

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: чтение лекций; проведение лабораторных работ;

организация самостоятельной образовательной деятельности; организация и проведение

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

консультаций; проведение зачета.

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: зачет в 5 семестре.

Промежуточная аттестация проводится в форме: тестирования.