

ПРИЛОЖЕНИЕ

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ В.Ф. УТКИНА»

Кафедра «Радиотехнических устройств»

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

по дисциплине

«Методы и средства измерения в ТКС»

Направление подготовки

11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Направленность (профиль) подготовки

Программно-аппаратная инженерия в телекоммуникациях и
«интернет вещей»

Программно-конфигурируемые беспроводные инфокоммуникационные
системы и сети

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

Форма обучения – очная

Рязань 2025 г.

1. Рекомендации по планированию и организации времени, необходимого для изучения дисциплины

Рекомендуется следующим образом организовать время, необходимое для изучения дисциплины:

Изучение конспекта лекции в тот же день, после лекции – 10-15 минут.

Изучение конспекта лекции за день перед следующей лекцией – 10-15 минут.

Изучение теоретического материала по учебнику и конспекту – 1 час в неделю.

2. Описание последовательности действий студента («сценарий изучения дисциплины»)

При изучении дисциплины очень полезно самостоятельно изучать материал, который еще не прочитан на лекции. Для понимания материала и качественного его усвоения рекомендуется такая последовательность действий:

1). После прослушивания лекции и окончания учебных занятий, при подготовке к занятиям следующего дня, нужно сначала просмотреть и обдумать текст лекции, прослушанной сегодня (10-15 минут).

2). При подготовке к лекции следующего дня, нужно просмотреть текст предыдущей лекции, подумать о том, какая может быть тема следующей лекции (10-15 минут).

В течение недели выбрать время (1-час) для работы с литературой в библиотеке.

3. Рекомендации по работе с литературой

Теоретический материал курса становится более понятным, когда дополнительно к прослушиванию лекции и изучению конспекта, изучаются и книги по педагогике высшей школы. Литературу по курсу рекомендуется изучать в библиотеке. Полезно использовать несколько учебников по курсу. Рекомендуется после изучения очередного параграфа ответить на несколько простых вопросов по данной теме.

4. Подготовка к лабораторным работам

1) При подготовке к лабораторной работе студенту рекомендуется изучить разделы лекционного курса, содержащие теоретические сведения о предмете данной лабораторной работы (см. перечень лабораторных работ в приложении «Оценочные материалы»).

2) Из методического указания к лабораторным работам, а также инструкций преподавателя студент получает необходимые сведения по работе с контрольно-измерительными приборами, в том числе виртуальными, расположенными на рабочем месте.

3) Используя методическое указание к лабораторным работам, студенту рекомендуется заблаговременно выделить для себя методику выполнения в соответствии с вариантом или заданием преподавателя, подготовить шаблон отчета по лабораторной работе, ознакомиться с методами обработки результатов, расчета погрешностей и доверительных интервалов, составить картину ожидаемых результатов и выводов по ним, а также возможных отклонений от ожидаемых результатов и их причин.

4) По требованию преподавателя, студент обязан получить допуск к выполнению лабораторной работы, который включает в себя проверку теоретических знаний студента в форме ответов на вопросы, приведенные в приложении «Оценочные материалы», а также умения работать с необходимыми контрольно-измерительными приборами и обрабатывать полученные результаты.

5. Подготовка к практическим занятиям

При подготовке к практическим занятиям студент должен повторить лекционный материал по теме занятия. При повторении следует воспользоваться основной и дополнительной литературой, проведенной в рабочей программе дисциплины.

6. Подготовка к сдаче зачета

Зачет – форма промежуточной проверки знаний, умений, навыков, степени освоения дисциплины. При подготовке к зачету студенту рекомендуется привести в систему знания, полученные на лекциях, в лабораториях, на практических занятиях. на консультациях с преподавателем в семестре.

Составил
доцент кафедры РТУ
к.т.н.

А.В. Ксендзов