

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**Методические рекомендации для
самостоятельной работы обучающихся по дисциплине
Б1.Б.2.01 Метрология и электро-радиоизмерения**

Специальность 10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем

Специализация Информационная безопасность автоматизированных систем критически важных объектов

Форма обучения очная

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. Организация самостоятельной работы**
- 2. Методические рекомендации по выполнению курсовой работы (проекта)**
- 3. Методические рекомендации по самостоятельному изучению вопросов**
- 4. Методические рекомендации по подготовке к занятиям.**

1. ОРГАНИЗАЦИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

1.1. Организационно-методические данные дисциплины

№ п.п	Наименование темы	Общий объем часов по видам самостоятельной работы				
		подготов ка курсовог о проекта (работы)	подготовка реферата/эссе	индивидуальны е домашние задания (ИДЗ)	самостоятельно е изучение вопросов (СИБ)	подготовк а к занятиям (ПкЗ)
1	2	3	4	5	6	7
1	Предмет метрологии. Физические величины. Международна я система единиц	-	-	-	8	10
2	Кратные и дольные единицы. Понятие измерения	-	-	-	8	10
3	Понятие погрешности. Классификация погрешностей. Систематические случайные погрешности и их математическое описание.	-	-	-	4	5
4	Нормирование погрешностей средств измерений. Классы точности средств измерений	-	-	-	4	5
5	Средства радиоизмерений.	-	-	-	4	5
6	Измерения в цепях постоянного тока. Измерение в цепях промышленной частоты. Омметры	-	-	-	4	5
7	Метод вольтметра и амперметра. Мостовой метод. Резонансный метод	-	-	-	6	7
8	Методы измерения. Резонансный метод. Метод сравнения. Меры частоты	-	-	-	6	7

9	Осциллографический метод. Компенсационный метод. Метод дискретного счета	-	-	-	4	6
---	---	---	---	---	---	---

5. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО САМОСТОЯТЕЛЬНОМУ ИЗУЧЕНИЮ ВОПРОСОВ

5.1 Предмет метрологии. Физические величины. Международная система единиц

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.
Система сертификации. Структура процессов сертификации.

5.2 Кратные и дольные единицы. Понятие измерения

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.
Аккредитация и взаимное признание..

5.3 Понятие погрешности. Классификация погрешностей. Систематические случайные погрешности и их математическое описание

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.
Точность и достоверность сертификационных испытаний и контроля.

5.4 Нормирование погрешностей средств измерений. Классы точности средств измерений

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.
Общие критерии обеспечения качества сертификации.

5.5 Средства радиоизмерений

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.
Стандартизация в зарубежных странах Информационное обеспечение в России Изолированность пользователей

5.6 Измерения в цепях постоянного тока. Измерение в цепях промышленной частоты. Омметры

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.
Общероссийские классификаторы.

5.7 Метод вольтметра и амперметра. Мостовой метод. Резонансный метод

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.
Стандартизация и информационные технологии

5.8 Методы измерения. Резонансный метод. Метод сравнения. Меры частоты

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.
Стандартизация и кодирование информации на товаре.

5.9 Осциллографический метод. Компенсационный метод. Метод дискретного счета
При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.
Региональные организации по стандартизации

6. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ К ЗАНЯТИЯМ

Самостоятельная подготовка к занятиям РУП не предусмотрено

6.1 Предмет метрологии. Физические величины. Международная система единиц

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.
Система сертификации. Структура процессов сертификации.

6.2 Кратные и дольные единицы. Понятие измерения

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.
Аккредитация и взаимное признание..

6.3 Понятие погрешности. Классификация погрешностей. Систематические случайные погрешности и их математическое описание

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.
Точность и достоверность сертификационных испытаний и контроля.

6.4 Нормирование погрешностей средств измерений. Классы точности средств измерений

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.
Общие критерии обеспечения качества сертификации.

6.5 Средства радиоизмерений

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.
Стандартизация в зарубежных странах Информационное обеспечение в России Изолированность пользователей

6.6 Измерения в цепях постоянного тока. Измерение в цепях промышленной частоты. Омметры

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.
Общероссийские классификаторы.

6.7 Метод вольтметра и амперметра. Мостовой метод. Резонансный метод

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.
Стандартизация и информационные технологии

6.8 Методы измерения. Резонансный метод. Метод сравнения. Меры частоты

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.
Стандартизация и кодирование информации на товаре.

6.9 Осциллографический метод. Компенсационный метод. Метод дискретного счета

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Региональные организации по стандартизации