

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

**Методические рекомендации для  
самостоятельной работы обучающихся по дисциплине**

**Б1.Б.1.34 Инженерная графика**

**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 самостоятельному изучению вопросов .....**
- 3. 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				
		подго- товка курсо- вого проекта (рабо- ты)	подго- товка рефера- та/эссе	индивидуаль- ные домаш- ние задания (ИДЗ)	самостоятель- ное изучение вопросов (СИВ)	подготов- ка к заня- тиям (ПкЗ)
1	2	3	4		6	7
1	Проектирование отрезка прямой линии.	-	-		4	4
2	Плоскость. Пересечение плоскостей				4	4
3	Аксонометрические построения				4	4
4	Геометрические построения				4	4
5	Способы соединения деталей				2	2
6	Требования к выполнению и оформлению электрических принципиальных схем				4	4
7.	Требования к выполнению и оформлению перечней элементов к схемам электрическим принципиальным				4	4
8	Позиционные обозначения элементов на схемах				4	2

## 1. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО САМОСТОЯТЕЛЬНОМУ ИЗУЧЕНИЮ ВОПРОСОВ

### 1.1. Проектирование отрезка прямой линии

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на ключевые моменты и на более сложные из них для лучшего запоминания. Особое внимание следует уделить делению отрезка прямой в данном отношении.

### 1.2. Плоскость. Пересечение плоскостей

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на прямые особого положения в плоскости – главные линии плоскости

### **1.3. Аксонометрические построения**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на построение проекций многогранников. Систему расположения изображений на технических чертежах.

### **1.4. Геометрические построения**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на прямоугольные диметрические проекции.

### **1.5. Способы соединения деталей**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на соединения сваркой, пайкой и клепкой

### **1.6. Требования к выполнению и оформлению электрических принципиальных схем**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на размеры и шрифты используемые при вычерчивании схем электрических принципиальных

### **1.7. Требования к выполнению и оформлению перечней элементов к схемам электрическим принципиальным**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на особенности оформления перечней элементов к схемам электрическим принципиальным

### **1.8 Позиционные обозначения элементов на схемах**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на особенности позиционных обозначений элементов на схемах

## **2. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ К ЗАНЯТИЯМ**

### **2.1 Проецирование отрезка прямой линии**

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на ключевые моменты и на более сложные из них для лучшего запоминания

### **2.2 Плоскость. Пересечение плоскостей.**

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на ключевые моменты и на более сложные из них для лучшего запоминания

## **2.3 Аксонометрические построения**

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на ключевые моменты и на более сложные из них для лучшего запоминания

## **2.4 Геометрические построения**

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на ключевые моменты и на более сложные из них для лучшего запоминания

## **2.5 Условности и упрощения на чертежах**

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на ключевые моменты и на более сложные из них для лучшего запоминания

## **2.6 Способы соединения деталей**

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на ключевые моменты и на более сложные из них для лучшего запоминания

## **2.7 Требования к выполнению и оформлению электрических принципиальных схем**

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на ключевые моменты и на более сложные из них для лучшего запоминания

## **2.8 Позиционные обозначения элементов на схемах**

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на ключевые моменты и на более сложные из них для лучшего запоминания