

**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				
		подготовка курсового проекта (работы)	подготовка реферата/эссе	индивидуальные домашние задания (ИДЗ)	самостоятельное изучение вопросов (СИВ)	подготовка к занятиям (ПкЗ)
1	2	3	4		6	7
1	Проецирование отрезка прямой линии.	-	-		4	4
2	Плоскость. Пересечение плоскостей				4	4
3	Аксонметрические 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. Проецирование 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