

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

Кафедра «Проектирование и управление в технических системах»

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

Б2.В.ДВ.2.2 «Прикладная программа AUTOCAD»

Направление подготовки Агроинженерия

**Профиль образовательной программы: «Технические системы в агро-
бизнесе»**

Форма обучения - очная

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. Организация самостоятельной работы.....3**
- 2. Методические рекомендации по самостоятельному изучению вопросов.....4**

1. ОРГАНИЗАЦИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

1.1. Организационно-методические данные дисциплины

№ п.п.	Наименование темы	Общий объем часов по видам самостоятельной работы (из табл. 5.1 РПД)				
		подготовка курсового проекта (работы)	подготовка реферата/эссе	индивидуальные домашние зада- ния (ИДЗ)	самостоятельное изучение вопро- сов (СИБ)	подготовка к занятиям (ПкЗ)
1	2	3	4	5	6	7
1	Пользовательский интерфейс графической среды AUTOCAD				4	
2	Работа с примитивами. Построение чертежей Построение примитивов с помощью элементарных команд в графической среде AUTOCAD. Методы построения углов				8	
3	Основные средства выполнения изображения в пространстве AUTOCAD				4	
4	Построение сектора. Организация работы в AUTOCAD				4	
5	Полилинии Многообразие полилиний				4	
6	Построение сопряжений в графической среде AUTOCAD				4	
7	Построение графиков функций Многообразие примитивов графической среды AUTOCAD их применение в чертежах.				4	
8	Объекты - ссылки. Создание и вставка блоков. Файлы – шаблоны.				4	
9	Интерфейс. Типы объектов. Навигация в 3D				4	
10	Работа с визуальными стилями				4	
11	Преобразование плоских объектов в 3D				4	
12	Команды создания 3D объектов				4	

13	Команды булевых операций Пользовательская система координат				4	
14	Команды редактирования 3D объектов. Команды редактирования тела				8	
15	Прикладные библиотеки AUTOCAD				4	
16	Построение трехмерной модели одноступенчатого цилиндрического редуктора				4	

2. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО САМОСТОЯТЕЛЬНОМУ ИЗУЧЕНИЮ ВОПРОСОВ

2.1 Параметры и инструменты рабочей области. Работа с файлом рисунка. Средства обеспечения точности.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на параметры и инструменты рабочей области

2.2 . Простейшие элементы простановки размеров. Коды основных символов. Панель инструментов «Свойства объектов». Веса линий. Типы линий.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на панель инструментов «Свойства объектов»

2.3 Пользовательские системы координат. Выбор объектов и базовых точек.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на пользовательские системы координат

2.4 Элементы трехмерных моделей. Визуализация и анимация. Команды редактирования 3D объектов. Команды редактирования тела.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на команды редактирования 3D объектов

2.5 Визуализация и анимация.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на визуализацию и анимацию.

2.6 Работа с командами редактирования 3D объектов

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на команды редактирования 3D объектов.