

**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 агробизнесе»**

**Форма обучения - очная**

## **СОДЕРЖАНИЕ**

<b>1. Организация самостоятельной работы .....</b>	<b>3</b>
<b>2. Методические рекомендации по самостоятельному изучению вопросов.....</b>	<b>4</b>

# 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 задания (ИДЗ)	самостоятельное изучение вопросов (СИВ)	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.