

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

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

Б1.В.ДВ.02.01 Системное программное обеспечение

Направление подготовки (специальность) 27.03.04 Управление в технических системах

Профиль образовательной программы Информационные управляющие комплексы
систем безопасности 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 (из табл. 5.1 РПД)				
		подготовка курсового проекта (работы)	подготовка реферата/эссе	индивидуальные домашние задания (ИДЗ)	самостоятельное изучение вопросов (СИБ)	подготовка к занятиям (ПкЗ)
1	2	3	4	5	6	7
1	Классификация системных программ				2	2
2	Особенности выполнения программ				2	2
3	Управление памятью				2	2
4	Ввод-вывод				2	2
5	Файловые системы				2	2
6	Драйвера устройств				2	2
7	Подсистема безопасности				2	2
8	Службы, особенности их создания и работы				4	4

2. Методические рекомендации по самостоятельному изучению вопросов

2.1. Классификация системных программ

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности

- Эволюция операционных систем
- Вычислительная система и ее ресурсы. Виды вычислительных систем

2.2. Особенности выполнения программ

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности

- Операционная система как средство управления ресурсами типовой микроЭВМ

2.3. Управление памятью

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности

- Методы организации виртуальной памяти

2.4. Ввод-вывод

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности

- Управляемый прерываниями ввод-вывод

2.5. Файловые системы

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности

- Управление общими дисковыми ресурсами

2.6. Драйвера устройств

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности

- Программный ввод-вывод

2.7. Подсистема безопасности

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности

- Классификация угроз

2.8. Службы, особенности их создания и работы

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности

- Службы удаленного доступа

3. Методические рекомендации по подготовке к занятиям

3.1. Классификация системных программ

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности

- Эволюция операционных систем
- Вычислительная система и ее ресурсы. Виды вычислительных систем

3.2. Особенности выполнения программ

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности

- Операционная система как средство управления ресурсами типовой микроЭВМ

3.3. Управление памятью

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности

- Методы организации виртуальной памяти

3.4. Ввод-вывод

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности

- Управляемый прерываниями ввод-вывод

3.5. Файловые системы

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности

- Управление общими дисковыми ресурсами

3.6. Драйвера устройств

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности

- Программный ввод-вывод

3.7. Подсистема безопасности

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности

- Классификация угроз

3.8. Службы, особенности их создания и работы

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности

- Службы удаленного доступа