

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

Кафедра «Организация работы с молодежью»

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

Б1.В.ДВ.04.01 Информатика

**Направление подготовки (специальность) _ 38.03.04 Государственное и муниципальное
управление**

Профиль подготовки (специализация) Государственная и муниципальная служба

Квалификация (степень) выпускника бакалавр

Форма обучения очная

Оренбург 201_ г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОРГАНИЗАЦИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ.....	2
1.1 Организационно-методические данные дисциплины	2
2. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ КУРСОВОЙ РАБОТЫ (ПРОЕКТА)	2
3 МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ РЕФЕРАТА/ЭССЕ	2
4 МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ДОМАШНИХ ЗАДАНИЙ.....	2
5 МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО САМОСТОЯТЕЛЬНОМУ ИЗУЧЕНИЮ ВОПРОСОВ	2
5.1 История развития информатики.....	2
5.2 Информационное общество и информационная культура	2
5.3 Классификация и кодирование данных в ЭВМ. Представление текстовой, звуковой, графической информации в ЭВМ.....	3
5.4 Микропроцессор.....	3
5.5 Поколения вычислительной техники	3
5.6 Документационная БД	3
5.7 Создание отчетов	3
5.8 Исполнители алгоритма	3
5.9 Парадигмы программирования	3
6 МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ К ЗАНЯТИЯМ	4
6.1 Семинар №1 (8 часов)	4
6.2 Семинар №2 (4 часа)	4
6.3 Семинар №3 (2 часа)	4
6.4 Семинар №4 (2 часа).	4
6.5 Семинар №5 (4 часа).	4
6.6 Семинар №6 (4 часа).	4
6.7 Семинар №7 (6 часов).	4
6.8 Семинар №8 (6 часов).	5

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	5	6	7
	Информатизация общества. Современные информационные системы и технологии				2	2
	Информация и ее свойства. Измерение информации. Классификация и кодирование данных в ЭВМ				4	1
	Алгебра логики				4	1
	Технические средства				2	1
	Периферийные устройства				2	1
	База данных				6	2
	СУБД Access				6	2
	Алгоритмизация				6	2
	Программирование				6	2

2. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ КУРСОВОЙ РАБОТЫ (ПРОЕКТА)

Курсовые работы (проекты) не предусмотрены.

3 МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ РЕФЕРАТА/ЭССЕ

Рефераты/эссе не предусмотрены.

4 МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ДОМАШНИХ ЗАДАНИЙ

Индивидуальные домашние задания не предусмотрены.

5 МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО САМОСТОЯТЕЛЬНОМУ ИЗУЧЕНИЮ ВОПРОСОВ

5.1 История развития информатики

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности:

1. Этапы развития.
2. Развитие кибернетики.
3. Термин «Компьютерная наука».
4. Термин «Информатика».

5.2 Информационное общество и информационная культура

1. История появления концепции.
2. Основные идеи.
3. Россия.

4. Беларусь.
5. Страны СНГ.
6. Понятие "информационная культура".
7. Критерии информационной культуры человека.
8. Уровни реализации информационной культуры.

5.3 Классификация и кодирование данных в ЭВМ. Представление текстовой, звуковой, графической информации в ЭВМ

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности:

1. Решение задач нахождения количества информации.
2. Решение задач кодирования информации.
3. Решение задач записи чисел в ячейку компьютерной памяти.

5.4 Микропроцессор

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности:

1. Основные функции.
2. Состав микропроцессора (устройства, из которых состоит).
3. Группы микропроцессоров.
4. Характеристики микропроцессора.

5.5 Поколения вычислительной техники

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности:

1. Механические вычислительные машины от античности до XIX века.
2. Электромеханические вычислительные машины конца XIX - первой половины XX века.
3. Первое поколение ЭВМ 1938 - 1956 годы.
4. Второе поколение ЭВМ: 1960-1970-е годы.
5. Третье поколение ЭВМ: 1970-1980-е годы.
6. Четвертое поколение ЭВМ: 1980-1990-е годы.
7. Пятое поколение ЭВМ: 1990-2010-е годы.
8. Шестое и последующие поколения ЭВМ.

5.6 Документационная БД

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности:

1. Единица хранения.
2. Организация БД документального типа.
3. библиографические и реферативные БД, полнотекстовые системы.
4. Критерии поиска.

5.7 Создание отчетов

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности:

1. Создание отчетов Мастером отчетов MS Access.
2. Создание отчетов Конструктором MS Access.

5.8 Исполнители алгоритма

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности:

1. Понятие исполнителя алгоритма.
2. Характеристики исполнителя (перечислить и объяснить).

5.9 Парадигмы программирования

1. История термина.
2. Различные определения.

3. Основные модели программирования.

4. Подходы и приёмы.

6 МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ К ЗАНЯТИЯМ

6.1 Семинар №1 (8 часов)

Тема: «Информация и ее свойства. Измерение информации. Классификация и кодирование данных в ЭВМ». (в интерактивной форме)

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты:

- а) изучить Лекцию 1;2;
- б) изучить вопросы для самостоятельной работы.

6.2 Семинар №2 (4 часа)

Тема: «Алгебра логики». (в интерактивной форме)

Тема: «Упрощение логических выражений».

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты:

- а) изучить вопросы для самостоятельной работы;
- б) изучить Лекцию 3.

6.3 Семинар №3 (2 часа)

Тема: «Технические средства». (в интерактивной форме) При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты:

- а) изучить вопросы для самостоятельной работы;
- б) изучить Лекцию 4.

6.4 Семинар №4 (2 часа).

Тема: «Периферийные устройства». (в интерактивной форме).

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты:

- а) изучить вопросы для самостоятельной работы;
- б) изучить Лекцию 5.

6.5 Семинар №5 (4 часа).

Тема: «База данных». (в интерактивной форме)

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты:

- а) изучить вопросы для самостоятельной работы;
- б) изучить Лекцию 6.

6.6 Семинар №6 (4 часа).

Тема: «СУБД Access». (в интерактивной форме).

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты:

- а) изучить вопросы для самостоятельной работы;
- б) изучить Лекцию 7.

6.7 Семинар №7 (6 часов).

Тема: «Алгоритмизация». (в интерактивной форме)

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты:

- а) изучить вопросы для самостоятельной работы;

б) изучить Лекцию 8.

6.8 Семинар №8 (6 часов).

Тема: «Программирование». (в интерактивной форме)

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты:

а) изучить вопросы для самостоятельной работы;

б) изучить Лекцию 8, 9.