

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

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

Б1.В.ДВ.02.01.Основы АИС

**Направление подготовки (специальность) 09.03.01 Информатика и
вычислительная техника**

**Профиль подготовки (специализация) “Автоматизированные системы обработки
информации и управления”**

Квалификация (степень) выпускника бакалавр

Форма обучения очная

СОДЕРЖАНИЕ

1. Организация самостоятельной работы	3
2. Методические рекомендации по подготовке к занятиям	4
2.1 История развития АИС.....	4
2.2 Классификация АИС.....	4
2.3 Жизненный цикл АИС.	4
2.4 Внешнее описание программного средства.	5
2.5 Информационная технология управления, назначение.....	5
2.6 Информационная технология управления, назначение.....	5
2.7 Информационная технология автоматизации офиса.....	5
2.8 Информационные технологии поддержки принятия решений.....	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
1.	Раздел 1 Информационные системы.					12
1.1.	Тема 1 История развития АИС.					6
1.2.	Тема 2 Классификация АИС.					6
2.	Раздел 2 Общие принципы разработки программных средств.					13
2.1.	Тема 3 Жизненный цикл АИС.					7
2.2.	Тема 4 Внешнее описание программного средства.					6
3.	Раздел 3 Информационная технология управления, назначение.					12
3.1.	Тема 5 Информационная технология управления, назначение.					6
3.2.	Тема 6 Информационная технология обработки данных.					6
4.	Раздел 4 Информационная технология автоматизации офиса.					12
4.1.	Тема 7 Информационная технология автоматизации офиса.					6
4.2.	Тема 8 Информационные технологии поддержки принятия решений.					6

2. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ К ЗАНЯТИЯМ

2.1 История развития АИС.

При подготовке к занятию необходимо обратить внимание на то, что автоматизированная информационная система - взаимосвязанная совокупность средств, методов и персонала, используемых для хранения, обработки и выдачи информации в интересах достижения поставленной цели.

2.2 Классификация АИС.

При подготовке к занятию необходимо обратить внимание на то, что классификация АИС осуществляется по ряду признаков в зависимости от решаемой задачи, т.е. одна и та же АИС может характеризоваться одним или несколькими признаками.

2.3 Жизненный цикл АИС.

При подготовке к занятию необходимо обратить внимание на то, что жизненный цикл АИС позволяет выделить четыре основные стадии: предпроектную, проектную, внедрение и функционирование. От качества проектировочных работ зависит эффективность функционирования системы. Поэтому каждая стадия проектирования разделяется на ряд этапов и предусматривает составление документации, отражающей результаты работы.

2.4 Внешнее описание программного средства.

При подготовке к занятию необходимо обратить внимание на то, что внешнее описание определяет, что должно делать ПС и какими внешними свойствами оно должно обладать.

2.5 Информационная технология управления, назначение

При подготовке к занятию необходимо обратить внимание на то, что ИТ управления идеально подходит для удовлетворения информационных потребностей работников различных функциональных подсистем (подразделений) или уровней управления фирмой.

2.6 Информационная технология обработки данных

При подготовке к занятию необходимо обратить внимание на то, что информационная технология обработки данных предназначена для решения хорошо структурированных задач, по которым имеются необходимые входные данные и известны алгоритмы и другие стандартные процедуры их обработки.

2.7 Информационная технология автоматизации офиса.

При подготовке к занятию необходимо обратить внимание на то, что для принятия эффективных управленческих решений предприятию требуется целесообразная система информационного обеспечения

2.8 Информационные технологии поддержки принятия решений

При подготовке к занятию необходимо обратить внимание на то, что Системы поддержки принятия решений (DSS -- Decision Support Systems) представляют собой информационные системы, максимально приспособленные к решению задач повседневной управленческой деятельности и являются инструментом, помогающим менеджерам принимать обоснованные и эффективные управленческие решения.