

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САХАЛИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
для студентов по выполнению
практических занятий
по дисциплине
**ОП.16. ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА
ИНФОРМАТИЗАЦИИ**

09.00.00 ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА
по специальности
09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)
(базовый уровень подготовки)

Квалификация: техник-программист
Форма обучения: очная

Южно-Сахалинск
2014

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по УР
И.М. Ким
«25» сентября 2014 г.

Разработчик(и): Тян В.Г., преподаватель

Одобрено на заседании ПЦК

информационных
дисциплин

Протокол № 1 от «23» сентября 2014 г.

Председатель ПЦК

Савинова О.Б.

Согласовано

Поприков В.В.

подпись

Ф.И.О.

, зав. отделением информационных

СОДЕРЖАНИЕ

Пояснительная записка.....	4
Практическая работа № 1	8
Практическая работа № 2	9
Практическая работа № 3	Ошибка! Закладка не определена.
Практическая работа № 4	Ошибка! Закладка не определена.
Практическая работа № 5	Ошибка! Закладка не определена.
Практическая работа № 6	Ошибка! Закладка не определена.
Практическая работа № 7	22
Практическая работа № 8	26
Практическая работа № 9	29
Практическая работа № 10	31
Практическая работа № 11	41
Практическая работа № 12	46
Практическая работа № 13	47
Список литературы	50

Пояснительная записка

Настоящие методические указания по выполнению практических работ предназначены для студентов, обучающихся по специальности **230701 Прикладная информатика (в экономике)** по дисциплине «Технические средства информатизации».

Целью учебной дисциплины является приобретение студентами теоретических знаний и практических навыков по техническим средствам информатизации.

Цель практических занятий - сформировать умение работы с современными техническими средствами информатизации.

Практические работы формируют следующие умения:

- 1) выбирать рациональную конфигурацию оборудования в соответствии с решаемой задачей;
- 2) определять совместимость аппаратного и программного обеспечения;
- 3) осуществлять модернизацию аппаратных средств.

Практические работы, выполняемые студентами, позволяют им приобрести опыт познавательной и практической деятельности, а также способствуют освоению следующих общих компетенций по Федеральному Государственному образовательному стандарту:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно – коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях постоянного изменения правовой базы.

ОК 10. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

Практические занятия формируют следующие профессиональные компетенции:

ПК 1.5. Осуществлять оптимизацию программного кода модуля;

ПК 2.3. Решать вопросы администрирования базы данных;

ПК 3.2. Выполнять интеграцию модулей в программную систему;

ПК 3.3. Выполнять отладку программного продукта с использованием специализированных программных средств.

Методические рекомендации включают в себя:

1. Перечень тем и заданий для практических работ.
2. Методические указания и пояснения по выполнению данных работ.
3. Критерии оценки практических работ.
4. Формы контроля за выполнением данных работ.
5. Литературу, необходимую для выполнения данных работ.

Таблица № 1

Перечень тем и заданий для практических работ

№ работы	Название темы	Задание для практической работы	Кол-во часов
1.	Изучение процессоров семейства Intel. Установка в слот подключения, настройка параметров при первом запуске.	1. Установить процессор в слот на материнской плате. 2. Настроить параметры процессора в BIOSe.	2
2.	Изучение визуальных отличий модулей оперативной памяти связанных с эволюцией центральных процессоров. Монтаж в слот подключения (разъём). Настройка параметров.	1. Установить модуль оперативной памяти в слот подключения.	2
3.	Подключение периферийных устройств, используя внутренние и внешние интерфейсы.	1. Подключить периферийные устройства, используя внутренние и внешние интерфейсы.	2
4.	Определение основных характеристик накопителей на жестких магнитных дисках. Измерение их быстродействия с помощью тестовых программ.	1. Определить основные характеристики накопителя на жестких магнитных дисках на рабочем ПК. 2. Измерить его быстродействие с помощью утилиты AIDA64.	2
5.	Определение основных характеристик накопителей на оптических дисках. Измерение их быстродействия с помощью тестовых программ.	1. Определить основные характеристики накопителя на оптических дисках на рабочем ПК. 2. Измерить его быстродействие с помощью утилиты AIDA64.	2
6.	Подключение компьютерной системы к электронно-лучевому или жидкокристаллическому монитору, смена режимов работы видеосистемы.	1. Подключить компьютерную систему рабочего ПК к ЭЛТ и ЖК монитору. 2. Сменить режимы работы видеосистемы рабочего ПК.	2
7.	Подключение плоско-панельных мониторов, определение основных характеристик, настройка.	1. Подключить плоско-панельный монитор к видеокарте. 2. Определить основные характеристики и произвести настройку монитора рабочего ПК.	2
8.	Монтаж звуковых карт в слот подключения (разъём).	1. Установите звуковую карту в слот подключения на рабочем ПК.	2
9.	Настройка принтера для печати документов на бумаге различного формата.	1. Настроить принтер для печати документов на бумаге различного формата.	2
10.	Определение топологии локальной сети колледжа. (конфигурация сети, быстродействие, сервисные возможности). Подключение и настройка сетевого принтера.	1. Определить топологию локальной сети колледжа с помощью программы Friendly Pinger. 2. Подключить и настроить сетевой принтер на головном ПК.	2

11.	Установка FM и TV-тюнеров в слот подключения.	1. Подключить FM и TV-тюнер в слот подключения рабочего ПК.	2
12.	Выбор рациональной конфигурации аппаратного обеспечения.	1.Подобрать рациональную конфигурацию для домашнего игрового, универсального игрового и офисного ПК из предложенных прайс-листов.	2
13.	Определение совместимости аппаратного и программного обеспечения.	1.Определить совместимость аппаратного и программного обеспечения с помощью центра совместимости Windows.	2
		Итого:	26