

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.07. ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СРЕДЫ

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 20 14 г.

Разработчик(и): Костанди И.Г., преподаватель

Одобрено на заседании ПЦК

информационных
дисциплин

Протокол № 1 от « 23 » сентября 20 14 г.

Председатель ПЦК

С.А. Савенкова О.Б.

Согласовано Л.А. Кошкин, зав. отделением информатики
подпись Ф.И.О.

Содержание

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.....	4
ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 1.....	7
ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №2.....	10
ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №3.....	10
ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 4.....	11
ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №5.....	13
ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 6.....	14
ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 7.....	17
ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №8.....	20
ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №9.....	23
ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №10.....	26
ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №11.....	28
ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 12.....	30
ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 13.....	33
ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №14.....	35
ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 15.....	37
ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №17.....	48
ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 18.....	50
ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 19.....	52
ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 20.....	55
ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 21.....	57
ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 22.....	60
ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 23.....	61
ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 24.....	62
ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 25.....	64
ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 26.....	67
ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНЫХ ИЗДАНИЙ, ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСОВ, ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	70

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Данные методические указания по выполнению практических работ являются частью учебно-методического комплекса по дисциплине **«Операционные системы и среды»** и предназначены для студентов по специальности **«Прикладная информатика (в экономике)»**.

Выполнение практических работ направлено на закрепление полученных в ходе изучения тем знаний и реализацию выполнения требований. Практические занятия повышают качество знаний, их глубину, конкретность, оперативность, значительно усиливают интерес к изучению дисциплины, помогают студентам полнее осознать практическую значимость естественных наук.

Во всех практических работах учитывается полнота и качество выполнения практических заданий.

Требования к содержанию и объему выполняемых заданий выполняется на ПК и оформляется в тетради, в соответствии с требованиями к практической работе.

Практические работы по дисциплине **«Операционные системы и среды»** выполняются после изучения теоретического материала по темам: «Основные понятия, функции, состав и принципы работы операционных систем», «Архитектуры современных операционных систем», «Принципы управления ресурсами в операционной системе», «Особенности построения и функционирования семейств операционных систем MS DOS, «UNIX», «Windows», «Linux»», «Основные задачи администрирования и способы их выполнения в изучаемых операционных системах»,

Методические рекомендации по проведению практических занятий дисциплине «Операционные системы» ориентированы на достижение следующих целей:

- управлять параметрами загрузки операционной системы
- выполнять конфигурирование аппаратных устройств
- управлять учетными записями, настраивать параметры рабочей среды пользователя
- управлять дисками и файловыми системами, настраивать сетевые параметры
- управлять разделением ресурсов в локальной сети

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

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявить 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 в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством

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 частной смены технологий в профессиональной деятельности.

ОК 10. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных

профессиональных знаний (для юношей).

Техник – программист должен освоить профессиональными компетенциями, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:

ПК 1.3. Выполнение разработку спецификаций отдельных компонент.

ПК 3.3. Выполнение 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. Литературу, необходимую для выполнения данных работ.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Количество часов по учебному плану: практические работы – 50 ч

Практические занятия	Объем часов
Практическая работа №1. Использование Bios для обеспечения вычислительной техники	2
Практическая работа №2. Изучение файловой структуры операционная среда MS DOS	2
Практическая работа №3. Технология работы в MS DOS. Форматы команд.	2
Практическая работа №4. Разбитие жесткого диска программой Acronis Disk Director	2
Практическая работа №5. Установка и сопровождение операционной системы Windows XP	2
Практическая работа №6. Работа со стандартными программами операционной среды Windows XP	2
Практическая работа №7. Настройка пользовательского интерфейса	2
Практическая работа №8. Установка видео и аудио кодеков в операционной среде Windows XP	2
Практическая работа №9. Установка принтера в Windows XP	1
Практическая работа №10. Создание и изменение учетных записей	1
Практическая работа №11. Проверка жесткого диска на наличие ошибок	2
Практическая работа №12. Настройка командной строки	2
Практическая работа №13 Настройка подключения к Интернету через Прoxy-сервер.	2
Практическая работа №14. Установка браузер Internet Explorer	2
Практическая работа №15. Работа в программе Блокнот	2
Практическая работа №16. Установка системы Операционной среды Linux Ubuntu 10.10	2
Практическая работа №17. Настройка интерфейс GNOME	2
Практическая работа №18. Настройка FireFox для работы в интернет через проxy-сервер	2
Практическая работа №19. Создание текстового документа OpenOffice.org	2
Практическая работа №20. Использование инструмента Добавить/Удалить приложение	2
Практическая работа №21. Создание файлов и пакетов в операционной среде Ubuntu 10.10	2
Практическая работа №22. Использование файлов, расположенных в разделе Windows	2
Практическая работа №23. Настройка сетевого интерфейса	2
Практическая работа №24. Установка программы с использованием командной строки	2
Практическая работа №25. Создание учетной записи в операционной среде	2
Практическая работа №26. Создание папки и назначение прав в операционной среде для доступа к этой папке	
ИТОГО:	50