

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
самостоятельных внеаудиторных работ
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 2014 г.

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

Одобрено на заседании ПЦК

теоретических
дисциплин
Протокол № 1 от « 23 » сентября 2014 г.
Председатель ПЦК
Савенкова О.В.

Согласовано Л.С. Роздильова, зав. отделением информатики
подпись Ф.И.О.

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ	5
САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ ВНЕАУДИТОРНАЯ РАБОТА № 1	6
САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ ВНЕАУДИТОРНАЯ РАБОТА № 2	7
САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ ВНЕАУДИТОРНАЯ РАБОТА № 3	9
САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ ВНЕАУДИТОРНАЯ РАБОТА № 4	10
САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ ВНЕАУДИТОРНАЯ РАБОТА № 5	11
САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ ВНЕАУДИТОРНАЯ РАБОТА № 6	12
САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ ВНЕАУДИТОРНАЯ РАБОТА № 7	14
САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ ВНЕАУДИТОРНАЯ РАБОТА № 8	15
САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ ВНЕАУДИТОРНАЯ РАБОТА № 9	17
САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ ВНЕАУДИТОРНАЯ РАБОТА № 10	19
САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ ВНЕАУДИТОРНАЯ РАБОТА № 11	20
САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ ВНЕАУДИТОРНАЯ РАБОТА № 12	21
САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ ВНЕАУДИТОРНАЯ РАБОТА № 13	22
САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ ВНЕАУДИТОРНАЯ РАБОТА № 14	23
САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ ВНЕАУДИТОРНАЯ РАБОТА № 15	24
САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ ВНЕАУДИТОРНАЯ РАБОТА № 16	25
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	28

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

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

Выполнение самостоятельных работ способствует достижению основных задач реализации учебной дисциплины «Операционные системы и среды»:

- использовать программное обеспечение в профессиональной деятельности
- применять компьютерные и телекоммуникационные средства
- работать с информационными справочными системами
- использовать прикладные программы в профессиональной деятельности
- работать с электронной почтой
- использовать ресурсы локальных и глобальных информационных сетей

Внеаудиторные работы, выполняемые студентами, позволяют им приобрести опыт познавательной и самостоятельной деятельности, а также способствуют освоению общих и профессиональных 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), результат выполнения заданий.

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

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

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

ПК 1.4. Настраивать и работать с отраслевым оборудованием обработки информационного контента.

ПК 1.5. Контролировать работу компьютерных, периферийных устройств и телекоммуникационных систем, обеспечивать их правильную эксплуатацию.

ПК 4.1. Обеспечивать содержание проектных операций.

ПК 4.4. Определять ресурсы проектных операций.

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.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

Разделы, темы	Аудиторные часы	Сам. внеауд. работа
Раздел 1. Состав и принципы работы операционных систем и сред	12	4
1.1. Понятие, основные функции, типы операционных систем	2	
1.2. Машинно-зависимые свойства операционных систем: обработка прерываний, планирование процессов, обслуживание ввода - вывода, управление виртуальной памятью	2	
1.3. Машинно-независимые свойства операционных систем: работу с файлами, планирование заданий, распределение ресурсов	2	
1.4. Принципы построения операционных систем	2	4
1.5. Понятие, функции и способы использования программного интерфейса, виды пользовательского интерфейса	2	
1.6. Способы организации поддержки устройств, драйверы оборудования	2	
Раздел 2. Операционная среда MS-DOS	6	4
2.1. Начало работы с операционной средой MS-DOS	2	4
2.2. Команды DOS для работы с файлами	2	
2.3. Команды DOS для работы с дисками и общесистемного назначения	2	
Раздел 3. Операционная среда Windows XP	27	37
3.1. Архитектура Windows XP	2	4
3.2. Подготовка к установке операционной среды Windows XP	2	
3.3. Установка операционной среды Windows XP	2	4
3.4. Использование средств операционной среды для обеспечения работы вычислительной техники	2	4
3.5. Первоначальные навыки работы в Windows XP	2	4
3.6. Пользовательский интерфейс Windows XP	2	1
3.7. Операции над файлами и папками	2	
3.8. Воспроизведение видео и звука	2	
3.9. Установка и подключение устройств в Windows XP	2	4
3.10. Управление учетными записями	2	
3.11. Управление доступом к файлам в операционной системе	2	
3.12. Сопровождение Windows XP	1	4
3.13. Командная строка. Диспетчер задач	1	4
3.14. Настройка сетевых подключений	1	4
3.15. Браузер Internet Explorer	1	2
3.16. Стандартные программы Windows XP	1	2
Раздел 4. Windows 7	3	2
4.1. Установка Windows 7	1	2
4.2. Принципы работы с программами	1	
4.3. Настройка и обслуживание системы	1	
Раздел 5. Операционная среда Linux Ubuntu 10.10	8	6
5.1. Знакомство с операционной средой Ubuntu	1	2
5.2. Пользовательский интерфейс Ubuntu	1	
5.3. Работа с приложениями	1	
5.4. Добавление и удаление программ и пакетов	1	
5.5. Работа с файлами	1	
5.6. Настройка сетевого интерфейса. Работа в сетях Linux и Windows	1	4
5.7. Управление пакетами в системе Ubuntu	1	
5.8. Управление учетными записями. Безопасность операционной среды	1	
Итого:	56	53