

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.01. ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

09.00.00 ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА
по специальности

09.02.03 Программирование в компьютерных системах
(базовый уровень подготовки)

Квалификация: техник-программист
Форма обучения: очная

Южно-Сахалинск
2014

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по УР
И.М. Ким
«25» сентября 2017 г.

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

Одобрено на заседании ПЦК

информационных
технологий
Протокол № 1 от «23» сентября 2017 г.
Председатель ПЦК
С.В. Савинова

Согласовано С.В. Ковалева, зав. отделением информати.
подпись Ф.И.О.

Содержание

Содержание.....	3
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.....	4
Тематический план.....	6
Практическая работа №1	8
Практическая работа №2	9
Практическая работа №3	10
Практическая работа №4	11
Практическая работа №5	11
Практическая работа №6	13
Практическая работа №7	16
Практическая работа №8	17
Практическая работа №9	21
Практическая работа №10	22
Практическая работа №11	23
Практическая работа №13	26
Практическая работа №14	30
Практическая работа №15	31
Практическая работа №16	34
Практическая работа №17	36
Практическая работа №18	38
Практическая работа №19	39
Практическая работа №20	40
Практическая работа №21	45
Практическая работа №22	46
Практическая работа №23	47
Практическая работа №24	48
Практическая работа №25	49
Практическая работа №26	52
Практическая работа №27	53
Практическая работа №28	54
Практическая работа №29	58
Практическая работа №30	59
Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы	63

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Данные методические указания по выполнению практических работ являются частью учебно-методического комплекса по дисциплине **«Операционные системы»** и предназначены для студентов по специальности **«Программирование в компьютерных системах»**.

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 выполняются на ПК и оформляются в тетради, в соответствии с требованиями к практической работе.

Практические работы по дисциплине **«Операционные системы»** выполняются после изучения теоретического материала по темам: «Основные понятия, функции, состав и принципы работы операционных систем», «Архитектуры современных операционных систем», «Принципы управления ресурсов 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.

Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающихся 159 часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающихся 106 часов;

самостоятельной работы обучающихся 53 часа.

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 группы П-201

Количество часов по учебному плану: практические работы – 60 ч

Практические занятия	Объем часов
Практическая работа №1 Выполнение файловой структуры в ОС MS DOS	2
Практическая работа №2 Технология работы в MS DOS. Форматы команд.	2
Практическая работа №3 Команды и форматы команд для работы с файлами.	2
Практическая работа №4 Работа с каталогами и деревом каталогов ОС MS DOS.	2
Практическая работа №5 Работа с встроенным редактором Editor.	2
Практическая работа №6 Управление параметрами загрузки операционной системы «UNIX»	2
Практическая работа №7 Управление параметрами загрузки операционной системы «Windows»	2
Практическая работа №8 Управление параметрами загрузки операционной системы «Linux»	2
Практическая работа №9 Выполнение конфигурирование аппаратных устройств в операционной системе «UNIX»	2
Практическая работа №10 Выполнение конфигурирование аппаратных устройств в операционной системе «Windows»	2
Практическая работа №11 Выполнение конфигурирование аппаратных устройств в операционной системе «Linux»	2
Практическая работа №12 Управление учетными записями, настраивать параметры рабочей среды пользователя «UNIX»	2
Практическая работа №13 Управление учетными записями, настраивать параметры рабочей среды пользователя «Windows»	2
Практическая работа №14 Управление учетными записями, настраивать параметры рабочей среды пользователя Linux	2
Практическая работа №15 Управление дисками и файловыми системами в операционной системе «UNIX»	2
Практическая работа №16 Управление дисками и файловыми системами в операционной системе «Windows»	2
Практическая работа №17 Управление дисками и файловыми системами в операционной системе «Linux»	2
Практическая работа №18 Монтирование файловых систем различных типов	2
Практическая работа №19 Создание пакетных файлов MS DOS	2
Практическая работа №20 Отладка и настройка bat файла в MS DOS	2
Практическая работа №21 Конфигурирование файлов autoexec.bat и config.sys в MS DOS	2
Практическая работа №22 Управление процессами в операционной системе MS DOS	2
Практическая работа №23 Управление процессами в операционной системе «UNIX»	2

Практическая работа №24 Управление процессами в операционной системе «Windows»	2
Практическая работа №25 Управление процессами в операционной системе Linux	2
Практическая работа №26 Настраивать сетевые параметры, управление разделением ресурсов в локальной сети в операционной среде«UNIX»	2
Практическая работа №27 Настраивать сетевые параметры, управление разделением ресурсов в локальной сети в операционной среде «WINDOWS»	2
Практическая работа №28 Настраивать сетевые параметры, управление разделением ресурсов в локальной сети в операционной среде Linux	2
Практическая работа №29 Работа с архиваторами в MS DOS	2
Практическая работа №30 Работа с текстовым редактором Editor	2
ИТОГО:	60