



Министерство образования Республики Тыва
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Республики Тыва
«Тувинский техникум информационных технологий»

Рассмотрено:
на заседании
Педагогического совета
Протокол № _____
« ____ » _____ 2023г.

Согласовано:
Заместитель директора по
УПР

А.-Х.Л.Сырат
« ____ » _____ 2023г.

Утверждено:
Директор ГБОУ СПО «ТТИТ»

Ковалыч
« ____ » _____ 2023г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.01. Операционные системы и среды

Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

Квалификация «Специалист по информационным системам»

2023 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр. 4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11

- особенности построения и функционирования семейств операционных систем "Unix" и "Windows";
- принципы управления ресурсами в операционной системе;
- основные задачи администрирования и способы их выполнения в изучаемых операционных системах.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 72 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 72 часов,
самостоятельной работы обучающегося 0 часов;

2.2. Рабочий тематический план и содержание учебной дисциплины Операционные системы и среды

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1. Принципы построения, типы и функции операционных систем		50	
Тема 1.1. Принципы построения, типы и функции операционных систем	Содержание 1. Понятие и назначение операционной системы. Виды операционных систем. Классификация ОС. 2. Параметры загрузки ОС. Конфигурация ОС. Интерфейсы операционных систем. Утилиты и драйверы.	4	2
	Лабораторные работы	-	
	Практические работы Настройка программного интерфейса ОС Windows Настройка параметров загрузки ОС Редактирование меню загрузки с помощью средства «Конфигурация системы»	6	
	Контрольные работы	-	
	Самостоятельные работы	-	
Тема 1.2. Архитектура современных операционных систем	Содержание 1. Построение ОС. Модель клиент-сервер. Виртуальные машины. 2. Этапы процесса загрузки. Работа загрузчика. Файл, файловая система, каталог. 3. Файловые системы VFAT и FAT32. Файловые системы HPFS и NTFS. 4. Модульность ОС. Совместимость ОС.	10	2
	Лабораторные работы	-	
	Практические работы Применение уровней абстракции и его использование при разработке операционных систем Исследование файловых систем и управления файлами в ОС Windows. Инсталляция продукта MS Virtual PC Оценка производительности системы Управление доступом к файловым ресурсам. Дефрагментация, архивирование и форматирование дисков	12	

администрирование сети	2. Управление учетными записями. Классические и современные сетевые коммуникационные протоколы.	2
	3. Настройка сетевых параметров. Настройка сетевых протоколов	
	4. Правила регистрации и авторизации пользователей	
	Контрольные работы	
	Самостоятельная работа	-
Примерная тематика курсовой работы (проекта)		-
Самостоятельная работа обучающихся над курсовой работой (проектом)		-
Всего:		72

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Умения: управлять параметрами загрузки операционной системы; управлять учетными записями, настраивать параметры рабочей среды пользователя; управлять дисками и файловыми системами, настраивать сетевые параметры, управлять разделением ресурсов в локальной сети; выполнять конфигурирование аппаратных устройств;	Оценка результатов выполнения практических работ по темам
Знания: основные понятия, функции, состав и принципы работы операционных систем; архитектуры современных операционных систем; Особенности построения и функционирования семейств операционных систем Windows (Unix, Lunix) Принципы управления ресурсами в операционной системе; Основные задачи администрирования и способы их выполнения в изучаемых операционных системах.	Анализ и оценка выполнения тестовых заданий. Анализ и оценка ответов на вопросы.