



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»  
  
Ковалы  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 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

<b>1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	стр. 4
<b>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	6
<b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	10
<b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	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
<p><b>Раздел 1.</b>  <b>Принципы построения, типы и функции операционных систем</b></p> <p><b>Тема 1.1.</b>  <b>Принципы построения, типы и функции операционных систем</b></p>	<b>Содержание</b>	50	
	1. Понятие и назначение операционной системы. Виды операционных систем. Классификация ОС.		
	2. Параметры загрузки ОС. Конфигурация ОС. Интерфейсы операционных систем. Утилиты и драйверы.		
	<b>Лабораторные работы</b>	-	2
	<b>Практические работы</b>	6	
	Настройка программного интерфейса ОС Windows		
	Настройка параметров загрузки ОС		
	Редактирование меню загрузки с помощью средства «Конфигурация системы»		
	<b>Контрольные работы</b>	-	
	<b>Самостоятельные работы</b>	-	
<b>Содержание</b>	10	2	
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.			
<b>Лабораторные работы</b>		-	2
<b>Практические работы</b>	12		
Применение уровня 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			

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

#### 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
<b>Умения:</b> 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
<b>Знания:</b> 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.