



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

Рассмотрено:
на заседании
Педагогического совета
Протокол № 1
«28» 08 2023г.

Согласовано:
Заместитель директора по
УПР

А.-Х.Л.Сырат
«01» 09 2023г.

Утверждено:
Директор ГБПОУ РТ
«ТТИТ»

Ховалыг С.-С.А.
«01» 09 2023г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.03 «Информационные технологии»
09.02.07 «Информационные системы и программирование»

Квалификация: Специалист по информационным системам

2023г.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее-ФГОС) среднего профессионального образования по специальности, 09.02.07 Информационные системы и программирование, входящей в состав укрупненной группы специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника, утвержденный приказом Минпросвещения России от 9 декабря 2016 г. №1547

Организация-разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Тыва «Тувинский техникум информационных технологий» (далее - ГБПОУ РТ)

Разработчики:

Монгуш А.С., преподаватель специальных дисциплин ГБПОУ РТ «Тувинский техникум информационных технологий».

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	12
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	13

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью образовательной программы с ФГОС по специальности СПО 09.02.07 Информационные системы и программирование, входящей в укрупненную группу 09.00.00. Информатика и вычислительная техника.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) работников в области информационных технологий.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины.

В результате изучения обязательной части цикла обучающийся должен **уметь:**

- обрабатывать текстовую и числовую информацию;
- применять мультимедийные технологии обработки и представления информации;
- обрабатывать экономическую и статистическую информацию, используя средства пакета прикладных программ.

знать:

- назначение и виды информационных технологий, технологии сбора, накопления, обработки, передачи и распространения информации;
- состав, структуру, принципы реализации и функционирования информационных технологий;
- базовые и прикладные информационные технологии;
- инструментальные средства информационных технологий.

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. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объём в часах
Максимальная учебная нагрузка (всего)	72
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	72
В том числе:	
лабораторные занятия	-
практические работы	36
контрольные работы	-
самостоятельная работа обучающихся	-
<i>Итоговая аттестация в форме: дифференцированного зачета</i>	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины Информационные технологии

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень усвоения		
1	2	3	4		
Раздел 1. Информационные и информационные технологии. Виды программного обеспечения. Технология работы с операционными системами	Содержание учебного материала	10	1		
				1	Понятие об информационных технологиях и информационных системах. Виды информационных систем на производстве, в науке, образовании.
				2	Информация, ее виды и свойства. Способы обработки, передачи и хранения данных.
				3	Методы кодирования информации.
Тема 1.1. Информационные и информационные технологии	Лабораторные работы Практические занятия: Контрольные работы: Самостоятельная работа обучающихся:	-			
		-			
		-			
		-			
Тема 1.2. Аппаратные средства информационных технологий	Содержание учебного материала	2	1		
				1	Архитектура ПК. Основные узлы ПК. Системная плата, процессор. Функции и технические характеристики.
				2	Виды памяти. Носители информации.
				3	Периферийные устройства. Назначение, возможности и правила эксплуатации.
Тема 1.3.	Лабораторные работы Практические занятия: Контрольные работы: Содержание учебного материала	-			
		-			
		-			
		4			

Виды программного обеспечения. Технология работы с операционными системами	1	Виды программного обеспечения. Системное ПО, функции операционных систем, сервисное ПО, вирусы и антивирусы.		2
	2	Классификация прикладных программ.		
	3	Технология работы с операционными системами семейства Windows, Linux.		
	4	Сервисное программное обеспечение. Программы обслуживания жёстких дисков. Архивирование данных.		
		Лабораторные работы	-	
Раздел 2. Технологии обработки текстовой и числовой информации		Практические занятия: Работа с объектами ОС (файлами, папками, ярлыками).	2	
		Контрольные работы:	-	
		Самостоятельная работа:	-	
			26	
Тема 2.1. Технология обработки текстовой информации	Содержание учебного материала		2	
	1	Текстовые редакторы. Форматы текстовых файлов. Создание и редактирование документов.		2
	2	Программы распознавания текста.		
		Лабораторные работы	-	
		Практические занятия: Создание компьютерных публикаций в программе MS Publisher. Распознавание и обработка отсканированного текста.	4	
	Контрольные работы:	-		
	Самостоятельная работа обучающихся:	-		
Тема 2.2. Текстовый процессор Microsoft Word	Содержание учебного материала		4	
	1	Установка параметров страниц. Форматирование символов и абзацев.		2
	2	Вставка в документ рисунков, формул, диаграмм и таблиц. Форматирование вставленных объектов.		
	3	Вставка объектов в Microsoft Word. Внедрение и связывание документов других		

	приложений.		
	Лабораторные работы		-
	Практические занятия: Создание документа. Форматирование символов и абзацев. Создание документа. Создание и форматирование таблиц. Использование расчётных операций в таблицах. Построение диаграмм. Создание, редактирование и настройка графических объектов средствами текстового редактора. Создание формул. Использование шаблонов для создания документов. Форматирование многостраничного документа. Вставка гиперссылок, сносок, указателей, закладок.		6
	Контрольные работы:		-
	Самостоятельная работа:		-
	Содержание учебного материала		4
Тема 2.3. Технологии обработки числовой информации.	1	Технологии обработки числовой информации. Электронные таблицы: основные понятия и способы организации.	
	2	Построение диаграмм и графиков. Форматирование готовых диаграмм.	
	3	Абсолютная и относительная адресация. Мастер функций.	2
	Лабораторные работы		-
	Практические занятия: Использование различных способов ввода и оформления данных. Расчеты в таблицах. Визуализация данных. Построение диаграмм и графиков. Использование формул в расчётных операциях с данными. Проведение сортировки и фильтрации данных в таблицах.		6
	Контрольные работы:		-
	Самостоятельная работа обучающихся:		-
			8
Раздел 3. Мультимедиа технологии			
Тема 3.1. Мультимедиа технологии	Содержание учебного материала		4
	1	Мультимедийные программы. Способы создания презентаций.	
	2	Программы обработки видео и звука.	2
	Лабораторные работы		-
	Практические занятия: Создание презентации. Оформление презентации анимацией,		6

	звукowymi и видео эффектами. Использование триггеров в презентации. Создание и публикация фильма в Windows MovieMaker. Обработка звука.		
	Контрольные работы:	-	
	Самостоятельная работа обучающихся:	-	
Раздел 4. Работа с графическими редакторами		6	
Тема 4.1. Растровая и векторная графика		2	
	Содержание учебного материала		
	1 Основные сведения о цифровом представлении графической информации в ПК. Виды компьютерной графики.		
	2 Растровая графика. Технология работы с фотографиями и готовыми рисунками, отсканированными изображениями. Тоновая и цветовая коррекция.		2
	3 Технология работы в программе обработки векторных графических изображений. CorelDraw. Инструменты редактора.		
	Лабораторные работы	-	
	Практические занятия: Работа с готовым растровым изображением. Цветовая и тоновая коррекция фото. Ретушь фотографий. Работа с готовым растровым изображением. Создание коллажа. CorelDraw. Использование заливок.	6	
	Контрольные работы:	-	
	Самостоятельная работа обучающихся:	-	
Раздел 5. Технологии хранения, поиска и сортировки информации		6	
Тема 5.1. Система управления базами данных Ms Access		4	
	Содержание учебного материала		
	1 Понятие базы данных и СУБД. Модели баз данных.		
	2 Интерфейс программы MS Access. Объекты и типы данных Ms Access.		2
	Лабораторные работы	-	
	Практические занятия: Создание однотабличной БД. Ввод данных. Создание формы. Ввод данных и работа с формой. Создание связанной базы данных. Создание связанных	6	

	форм. Создание запросов. Поиск и печать данных: сортировка, фильтрация, запросы, отчёты по заданным условиям.		
	Контрольные работы:	-	
	Самостоятельная работа обучающихся:	-	
Раздел 6. Использование ресурсов сети для ввода и обработки цифровой информации		4	
Тема 6.1. Использование локальных сетей	Содержание учебного материала	4	
	1 Дистанционная передача данных. Разновидности и назначение оборудования для дистанционной передачи данных. Аппаратные средства локальных сетей.		1
	2 Топология локальных сетей. Преимущества и недостатки различных способов объединения.		
	Лабораторные работы	-	
	Практические занятия:	-	
	Контрольные работы:	-	
	Самостоятельная работа обучающихся:	-	
Тема 6.2. Ресурсы Интернета	Содержание учебного материала	4	
	Интернет - технологии, способы и скорости характеристики подключения.		
	Принципы адресации в Интернете. Электронный адрес компьютера и электронное имя пользователя. Почтовые серверы.		1
	Лабораторные работы	-	
	Практические занятия:	-	
	Контрольные работы:	-	
	Самостоятельная работа обучающихся:	-	
Тематика курсовой работы (проекта)		-	
Самостоятельная работа обучающихся над курсовой работой (проектом)		-	
	Всего	72	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Кабинет «Информатики», оснащенный оборудованием: рабочее место преподавателя, посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся), учебные наглядные пособия (таблицы, плакаты), тематические папки дидактических материалов, комплект учебно-методической документации, комплект учебников (учебных пособий) по количеству обучающихся, техническими средствами обучения: - компьютер с лицензионным программным обеспечением, мультимедиа проектор.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Румянцева, Е.Л. Информационные технологии: учебное пособие для студ. учрежд. СПО / Е.Л.Румянцева, В.В.Слюсарь; под ред. Л.Г.Гагариной. - М.: ФОРУМ: ИНФРАМ, 2013.
2. Гвоздева, В.А. Базовые и прикладные информационные технологии: учебник для студ. учрежд. СПО / В.А.Гвоздева. - М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2015.

Дополнительные источники:

1. Информационные технологии: учебное пособие для студ. учрежд. СПО / Л.Г.Гагарина, Я.О.Теплова, Е.Л.Румянцева, А.М.Баин. - М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2015.
2. Алексеев, А.П. Современные мультимедийные информационные технологии: учебное пособие / А.П.Алексеев, А.Р.Ванютин, И.А.Королькова. - М.: СОЛОН-Пресс, 2017.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Умения:	
обрабатывать текстовую и числовую информацию	Оценка результатов деятельности обучающегося при: индивидуальной форме контроля; при выполнении и защите практических заданий
применять мультимедийные технологии обработки и представления информации	
обрабатывать экономическую и статистическую информацию, используя средства пакета прикладных программ	
Знания:	
назначение и виды информационных технологий, технологии сбора, накопления, обработки, передачи и распространения информации	<i>дифференцированный зачет</i>
состав, структуру, принципы реализации и функционирования информационных технологий	
базовые и прикладные информационные технологии	
инструментальные средства информационных технологий	