

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Областное автономное профессиональное образовательное учреждение

«Валдайский аграрный техникум»

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по
учебно-методической работе


Т.И. Ткаченко
« 30 » 08 2021 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ПОО.02.04 Информатика**

по специальности 20.02.01

«Рациональное использование природохозяйственных комплексов»

Рассмотрено

Педагогическим советом техникума

Протокол № 1

от 30 августа 2021 г.

Валдай
2021г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ	3
1.1 Область применения рабочей программы	3
1.2 Место учебного предмета в учебном плане	3
1.3 Цели и задачи учебной дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины	
1.4 Количество часов для освоения программы учебного предмета	3
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2.1 Объем учебного предмета и виды работы	4
2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ учебного предмета	9
3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению	10
3.2 Информационное обеспечение обучения	
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
5. ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ	

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ПОО. 02.04 Информатика

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины ПОО. 02.04 Информатика является частью программы подготовки специалистов среднего звена (далее - ППССЗ) в соответствии с ФГОС СПО по специальности ПОО 02.04 Информатика.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки), где необходимы знания и умения использования информационных технологий в профессиональной деятельности.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

дисциплина входит в общепрофессиональный учебный цикл.

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **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. **уметь:**

обрабатывать текстовую и числовую информацию;

применять мультимедийные технологии обработки и представления информации;

обрабатывать экономическую и статистическую информацию, используя средства пакета прикладных программ.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Объем образовательной нагрузки обучающегося составляет 36 часов, в том числе:

теоретических занятий – 32 часа;

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной нагрузки	36
<i>Итоговая Контрольная работа в 1 семестре</i>	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины
 ПОО.02.04 Информатика

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2		
Раздел 1. Информация и информационные технологии. Виды программного обеспечения. Технология работы с операционными системами			
Тема 1.1. Информация и информационные технологии	Содержание учебного материала	4	
	Понятие об информационных системах и информационных технологиях, структура и практические примеры		1,2
	Виды информационных систем на производстве, в науке и образовании		
	Информация, её виды и свойства, методы кодирования		
	Способы обработки, передачи и хранения данных		
	Лабораторные работы	-	
	Практические занятия	-	
	Контрольные работы	-	
Самостоятельная учебная работа	-		
Тема 1.2. Виды программного обеспечения. Технология работы с операционными системами	Содержание учебного материала	4	
	Виды программного обеспечения (ПО)		2
	Системное ПО, функции операционных систем (ОС), сервисное ПО, вирусы и антивирусы		
	Классификация прикладных программ		
	Технология работы с ОС семейства Windows, Linux. Назначение, состав и загрузка ОС. Понятие окна. Структура и назначение элементов окна. Рабочий стол. Системное меню. Запуск программ. Система помощи (справка). Диалоговые окна		
	Файловая система (файл, имя файла, каталога, папки, имена дисков, путь к файлу)		
	Лабораторные работы	-	
	Практические занятия	-	
Контрольные работы	-		
Самостоятельная учебная работа	-		

	Составить таблицы характеристик и назначений основных прикладных программ			
Раздел 2. Базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ в области профессиональной деятельности				
Тема 2.1. Технология обработки текстовой информации	Содержание учебного материала	4		
	Возможности текстового процессора. Основные элементы экрана. Создание и сохранение документа. Редактирование документа: копирование и перемещение фрагментов в пределах одного документа, в другой документ и их удаление. Выделение фрагментов текста.		2	
	Лабораторные работы	-		
	Практическое занятие	-	2,3	
	Создание текстовых документов, оформленных в соответствии с ГОСТ Создание документов, содержащих графику и таблицы Работа со списками. Маркированные и нумерованные списки. Автоматические списки. Форматирование списков. Работа со стилями. Создание стиля. Создание комплексных документов в текстовом процессоре			
	Контрольные работы	-		
	Самостоятельная работа	-		
Тема 2.2. Компьютерные презентации	Содержание учебного материала	4		
	Формы компьютерных презентаций. Графические объекты, таблицы и диаграммы как элементы презентации. Общие операции со слайдами. Выбор дизайна, анимация, эффекты, звуковое сопровождение.			
	Лабораторные работы	-		
	Практические занятия	-	2,3	
	Создание презентации с помощью шаблона оформления. Создание презентации с использованием гиперссылок и настройка анимации. Добавление рисунков и эффектов анимации в презентацию, аудио - и видеосюжетов. Анимация объектов. Создание автоматической презентации.			
	Контрольные работы	-		
	Самостоятельная учебная работа Создание презентации с использованием гиперссылок и настройка анимации по теме «Архитектура компьютера»	2		
Тема 2.3. Технология	Содержание учебного материала	4		

обработки числовой информации	Общие сведения об обработке числовой информации. Технологии обработки числовой информации. Электронные таблицы: основные понятия и способы организации. Структура электронных таблиц: ячейка, строка, столбец. Адреса ячеек. Строка меню. Панели инструментов. Ввод данных в таблицу. Типы и формат данных: числа, формулы, текст Построение диаграмм и графиков. Форматирование готовых диаграмм Обеспечение поиска и фильтрации данных. Типы критериев.		
	Лабораторные работы	-	
	Практические занятия	-	2,3
	Вычислительные функции Microsoft Office Excel. Графическое изображение данных в электронных таблицах. Решение профессиональных задач в Microsoft Office Excel.		
	Контрольные работы	-	
	Самостоятельная учебная работа	-	
Тема 2.4. Технология обработки графической информации	Содержание учебного материала	4	
	Понятие компьютерной графики. Работа с растровой графикой. Работа с векторной графикой.		
	Лабораторные работы	-	
	Практические занятия	-	
	Работа в растровом графическом редакторе GIMP (работа в векторном графическом редакторе CorelDraw).		
	Контрольные работы	-	
Самостоятельная учебная работа	-		
Раздел 3. Информационно-правовое обеспечение деятельности			
Тема 3.1. Справочно правовые системы	Содержание учебного материала	4	
	Возможности российских справочно-правовых систем и история их развития		1
	Лабораторные работы	-	
	Практические занятия	-	
	Работа с СПС Консультант Плюс		
	Контрольные работы		
Самостоятельная учебная работа			

	Контрольные работы	-	
	Самостоятельная учебная работа	-	
Тема 4.1. Основы информационной и технической компьютерной безопасности	Содержание учебного материала	4	
	Информационная безопасность. Классификация средств защиты. Программотехнический уровень защиты. Защита жесткого диска. Защита от компьютерных вирусов. Виды компьютерных вирусов Организация безопасной работы с компьютерной техникой.		
	Лабораторные работы		
	Практические занятия	-	
	Контрольные работы		
	Самостоятельная учебная работа	2	
	Всего:		36

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличие кабинета математических дисциплин.

Оборудование учебного кабинета: Информатика

посадочные места по количеству обучающихся, рабочее место преподавателя, маркерная доска, учебно-методическое обеспечение.

Технические средства обучения: компьютеры с лицензионным

программным обеспечением, локальная компьютерная сеть и глобальная сеть Интернет, мультимедиапроектор.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Основные источники:

1. Гаврилов, М. В. Информатика и информационные технологии: учебник для среднего профессионального образования / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. - 5-е изд., перераб. и доп. - Москва: Издательство Юрайт, 2023.

2. Гохберг Г. С., Зафиевский А. В., Короткин А. А. Информационные технологии. ОИЦ «Академия», 2021.

3. Мамонова, Т. Е. Информационные технологии. Лабораторный практикум: учебное пособие для среднего профессионального образования / Т. Е. Мамонова. — Москва: Издательство Юрайт, 2023.

4. Советов, Б. Я. Информационные технологии: учебник для среднего профессионального образования / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский. - 7-е изд., перераб. и доп. - Москва: Издательство Юрайт, 2023.

Интернет-ресурсы:

<http://school-collection.edu.ru> Цифровая коллекция образовательных ресурсов

<http://www.metod-kopilka.ru> Методическая копилка учителя информатики

<https://www.osp.ru/os/> Открытые системы: издания по информационным технологиям

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

Контроль и оценка результатов освоения учебного предмета осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися рефератов по индивидуальным темам.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p><i>знать</i>: роль и место астрономии в современной научной картине мира; понимать физическую сущность наблюдаемых во Вселенной явлений, роль астрономии в формировании кругозора и функциональной грамотности человека для решения практических задач;</p> <p><i>уметь</i>: грамотно вести себя в профессиональной деятельности и в быту, критически относиться к разного рода околонуучным взглядам, точкам зрения, прогнозам.</p>	<p>1-Практические занятия Оценивается эрудиция обучающегося при ответах на вопросы разных уровней сложности.</p> <p>2-Самостоятельные работы, в которых требуется заполнить специальные таблицы.</p> <p>3-Дифференцированный зачёт в конце учебного семестра, в ходе которого проверяется степень усвоения обучающимися материала.</p>

5.ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

№	Номер и дата распорядительного документа о внесении изменений	Дата внесения изменений	Ф.И.О. лица, ответственного за изменение	Подпись	Номер и дата распорядительного документа о принятии изменений