


МИНЕСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Областное автономное профессиональное образовательное учреждение  
«Валдайский аграрный техникум»

Утверждаю

Заместитель директора по  
учебно-методической работе

  
\_\_\_\_\_ Т.И. Ткаченко  
«06» 09 \_\_\_\_\_ 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплина: «Информационные технологии в профессиональной  
деятельности»

специальность: 09.02.2007 Информационные системы и программирование

РАССМОТРЕНО

предметно-цикловой комиссией  
профессионального цикла и модулей  
(информационные системы и программирование)

Протокол № 1  
«3» сентября 2020 г.

Председатель:

  
\_\_\_\_\_ / Лихачёв

Валдай, 2020

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>3</b>
2. Структура и содержание учебной дисциплины	5
3. Условия реализации программы дисциплины	14
4. Контроль и оценка результатов освоение учебной дисциплины	16

## **ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **Информатика и информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности**

#### **1.1. Область применения программы**

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы социально-экономического профиля в соответствии с ФГОС по специальности

**1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина входит в математический и общий естественнонаучный цикл.

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

Целью освоения дисциплины “Информатика и информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности” является использование знаний для эффективного выполнения поставленных профессиональных задач.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен *знать*:

- состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности;
- организацию деятельности с использованием автоматизированных рабочих мест (АРМ), локальных и отраслевых сетей;
- прикладное программное обеспечение и информационные ресурсы в гостиничном сервисе;
- основные методы и приёмы обеспечения информационной безопасности

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен *уметь*:

- пользоваться современными средствами связи и оргтехникой;
- использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах;
- использовать в профессиональной деятельности различные виды программного обеспечения, в т. ч. специального;
- применять телекоммуникационные средства;
- обеспечивать информационную безопасность;
- осуществлять поиск необходимой информации;

**1.4 Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 51 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 51 часов;
- практические работы обучающихся 31 часов.

## 1. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 1.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	51
в том числе:	
практические занятия	31
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	
<b>Промежуточная аттестация в форме</b> 4 семестр - дифференцированный зачёт	

**1.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины  
Информационные технологии в профессиональной деятельности**

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
<b>Раздел 1. Информационные системы и технологии</b>		2	
Тема 1.1 Введение в дисциплину.	<p><b>Содержание учебного материала</b></p> <p>1 Понятие информационной системы. Структура, основные функции информационных систем, классификация. Информационные технологии, понятие, проблемы, этапы развития. Классификация информационных технологий. Роль информационных технологий в ремонте техники и оборудования</p>	2	2
<b>Раздел 2. Автоматизированное рабочее место специалиста</b>		8	
Тема 2.1 АРМ специалиста	<p><b>Содержание учебного материала</b></p> <p>Процессор, внутренняя память, внешняя память, материнская плата, шина.</p>	4	2
Тема 2.2 Техническое и программное	<p><b>Содержание учебного материала:</b></p> <p>1 Устройства ввода и вывода информации ПК</p>	4	2

1	2	3	4
обеспечение АРМ			
<b>Раздел 3. Прикладные программные средства</b>		40	
Тема 3.1. Программное обеспечение	<p><b>Содержание учебного материала</b></p> <p>Назначение и классификация программного обеспечения. Прикладное программное обеспечение.</p> <p><b>Практические занятия:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Применение текстового процессора Word для разработки служебных документов</li> <li>2. Освоение процессора электронных таблиц Excel</li> <li>3. Технология создания презентации в MS POWER POINT</li> </ol>	2	3
Тема 3.2 Технология обработки графической информации	<p><b>Содержание учебного материала</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Графический редактор. Растровые и векторные графические редакторы</li> </ol> <p><b>Практические занятия:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Интерфейс программы MS Visio. Технология создания схем.</li> <li>2. <b>Содержание учебного материала</b> Интерфейс программы «Компас-3D». Изучение интерфейса программы. Возможности программы. Принципы построения схем.</li> </ol> <p><b>Практическое занятие</b> Создание линий, кривых и деталей в САПР. Создание чертежей в САПР.</p>	2	2
Тема 3.3 Системы оптического распознавания информации	<p><b>Содержание учебного материала</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Интерфейс программы FineReader. Возможности программы FineReader. Технология распознавания. Проверка правописания и сохранение результатов работы</li> </ol>	2	3
Тема 3.4	<b>Содержание учебного материала</b>	2	3

1	2	3	4
Компьютерные справочные правовые системы	<p>1 Обзор компьютерных СПС. Справочная правовая система «Консультант плюс».</p> <p>Основы организации поиска документов в СПС «Консультант плюс»</p> <p><b>Практическая работа:</b> По средствам «Консультант плюс» найти необходимую информацию согласно вариантам</p>	4	4
Тема 3.5 Программное обеспечение MathCAD	<p><b>Содержание учебного материала</b></p> <p>1 Математическая система MathCAD. Интерфейс программы. Основные принципы работы программы.</p> <p><b>Практическое занятие</b></p> <p>Построение арифметических и символьных выражений в MathCAD и их вычисление.</p> <p>Построение плоского графика функции. Построение трехмерных графиков. Создание анимационных клипов в MathCAD.</p>	2	3
<b>Раздел 4</b> <b>Коммуникационные системы в профессиональной деятельности</b>		4	
Тема 4.1. Компьютерные сети	<p>1 Компьютерные сети и их виды. Классификация сетей. Типы компьютерных сетей. Достоинство работы в локальной сети.</p> <p><b>Практическое занятие</b></p> <p>Интерфейс программы Radmin. Передача и обмен данными в локальной сети.</p> <p>2 Интернет и электронная почта.</p> <p><b>Практическое занятие:</b></p> <p>Поиск информации в глобальной сети Интернет.</p>	4	2
<b>Дифференцированный зачет</b>		4	
<b>Всего:</b>		<b>51</b>	