МИНИСТЕРСТВО ОБЩЕГО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

Ростовской области «Среднеегорлыкское профессиональное училище №85»

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

# РАБОЧАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

**ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ**

**Информатика**

**Профессия** 35.01.13 Тракторист-машинист с/х производства

с. Средний Егорлык

20\_\_\_\_ год

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем** | **Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа** | **Объем** в час | **Уровень усвоения** |
|  **1** |  **2** |  **3** |  **4** |
| **Введение** | Роль информационной деятельности в современном обществе |  1 |  1 |
| **Тема 1.****«Информационная деятельность человека»** | Основные этапы развития информационного общества…………………………………………………………………………..Виды профессиональной информационной деятельности человека с использованием технических средств и информационных ресурсов……………………………………………………………………………Стоимостные характеристики информационной деятельности……………………………………………………………………… |  111 |   2 |
| **Тема 2.** **«Информация и информационные процессы»** | Информационные объекты различных видов…………………………………..Представление информации в двоичной системе счисления………………….Обработка информации. …………………………………………………………Арифметические и логические основы работы компьютера…………………..Алгоритмы и способы их описания……………………………………………...Программный принцип работы компьютера……………………………………Хранение, поиск и передача информации………………………………………Хранение информационных объектов различных видов на различных цифровых носителях……………………………………………………………...Архив информации………………………………………………………………. | 111111111 |   2 |
| **Тема 3.** **«Средства информационных и коммуникационных технологий»** | Архитектура компьютеров. Основные характеристики компьютеров………..Примеры комплектации компьютерного рабочего места……………………...Объединение компьютеров в локальную сеть…………………………………..Безопасность, гигиена, эргономика, ресурсосбережение. Защита информации, антивирусная защита……………………………………………...**Контрольная работа……………………………………………………………..** | 1111**1** |  2 |
| **Тема 4.** **«Технологии создания и преобразования информационных объектов»** | Понятие об информационных системах и автоматизации информационных процессов………………………………………………………………………….Возможности динамических (электронных) таблиц. Математическая обработка числовых данных……………………………………………………..Представление об организации баз данных и системах управления базами данных……………………………………………………………………………..Структура данных и система запросов на примерах баз данных различного назначения…………………………………………………………………………Использование системы управления базами данных для выполнения учебных заданий из различных предметных областей…………………………Представление о программных средах компьютерной графики и черчения, мультимедийных средах………………………………………………………….Демонстрация систем автоматизированного проектирования и конструирования………………………………………………………………….. | 1111111 |  2 |
| **Тема 5. «Телекоммуникационные технологии»** | Представления о технических и программных средствах телекоммуникационных технологий…………………………………………….Поиск информации с использованием компьютера. Программные поисковые сервисы…………………………………………………………………………….Использование ключевых слов, фраз для поиска информации. Передача информации между компьютерами……………………………………………...Возможности сетевого программного обеспечения для организации коллективной деятельности в глобальных и локальных компьютерных сетях………………………………………………………………………………..**Контрольная работа……………………………………………………………..** | 11111 |  2 |
|  **Лабораторно-практические работы** |
| **Тема 1.****«Информационная деятельность человека»** | *Информационные ресурсы общества…………………………………………………………………..* *Образовательные информационные ресурсы………………………………………………………...**Работа с программным обеспечением…………………………………………………………………**Инсталляция программного обеспечения (в соответствии с техническим направлением профессиональной деятельности), его использование и обновление……………………………**Лицензионные и свободно распространяемые программные продукты……………………….**Организация обновления программного обеспечения с использованием сети Интернет….* | 111111 |  **3** |
| **Тема 2.** **«Информация и информационные процессы»** | *Дискретное (цифровое) представление текстовой, графической, звуковой информации и видеоинформации…………………………………………………………………………………………..**Представление информации в различных системах счисления.................................................**Примеры построения алгоритмов и их реализации на компьютере…………………………….**Основные алгоритмические конструкции и их описание средствами языков программирования…………………………………………………………………………………………**Использование логических высказываний и операций в алгоритмических конструкциях…...**Примеры построения алгоритмов с использованием конструкций проверки условий, циклов и способов описания структур данных………………………………………………………**Разработка несложного алгоритма решения задачи………………………………………………**Среда программирования…………………………………………………………………………………**Тестирование программы………………………………………………………………………………...**Программная реализация несложного алгоритма………………………………………………….**Проведение исследования на основе использования готовой компьютерной модели………..**Конструирование программ на основе разработки алгоритмов процессов различной природы………………………………………………………………………………………………………**Создание архива данных………………………………………………………………………………….**Извлечение данных из архива…………………………………………………………………………….**Запись информации на внешние носители различных видов………………………………………* | 111111111111111 |  **3** |
| **Тема 3.** **«Средства информационных и коммуникационных технологий»** | *Операционная система……………………………………………………………………………………* *Графический интерфейс пользователя………………………………………………………………..**Примеры использования внешних устройств, подключаемых к компьютеру, в учебных целях…………………………………………………………………………….. ……………………………* *Программное обеспечение внешних устройств……………………………………………………...**Подключение внешних устройств к компьютеру и их настройка……………………………….**Программное и аппаратное обеспечение компьютерных сетей…………………………………**Сервер…………………………………………………………………………………………………………**Сетевые операционные системы……………………………………………………………………….* *Понятие о системном администрировании………………………………………………………….**Разграничение прав доступа в сети……………………………………………………………………**Подключение компьютера к сети………………………………………………………………………**Администрирование локальной компьютерной сети………………………………………………**Защита информации, антивирусная защита………………………………………………………..**Эксплуатационные требования к компьютерному рабочему месту…………………………..**Комплекс профилактических мероприятий для компьютерного рабочего места в соответствии с его комплектацией для профессиональной деятельности…………………..* | 111111111111111 |  **3** |
| **Тема 4.** **«Технологии создания и преобразования информационных объектов»** | *Использование систем проверки орфографии и грамматики…………………………………….**Создание компьютерных публикаций на основе использования готовых шаблонов (для выполнения учебных заданий из различных предметных областей)……………………………**Использование различных возможностей динамических (электронных) таблиц для выполнения учебных заданий из различных предметных областей……………………………..**Формирование запросов для работы с электронными каталогами библиотек, музеев, книгоиздания, СМИ в рамках учебных заданий из различных предметных областей……….**Организация баз данных. Заполнение полей баз данных. Возможности систем управления БД. Формирование запросов для поиска и сортировки информации…………………………….**Создание и редактирование графических и мультимедийных объектов средствами компьютерных презентаций для выполнения учебных заданий из различных предметных областей……………………………………………………………………………………………………...**Использование презентационного оборудования…………………………………………………….**Аудио- и видеомонтаж с использованием специализированного программного обеспечения………………………………………………………………………………………………….**Компьютерное черчение…………………………………………………………………………………* | **2**22222222 |  **3** |
| **Тема 5. «Телекоммуникационные технологии»** | *Браузер………………………………………………………………………………………………………..**Примеры работы с Интернет-магазином, Интернет-СМИ, Интернет-турагентством, Интернет-библиотекой и пр…………………………………………………………………………….**Поисковые системы. Пример поиска информации на государственных образовательных порталах……………………………………………………………………………………………………..**Модем. Единицы измерения скорости передачи данных. …………………………………………**Подключение модема………………………………………………………………………………………**Создание ящика электронной почты и настройка его параметров. Формирование адресной книги………………………………………………………………………………………………**Средства создания и сопровождения сайта…………………………………………………………**Организация форумов, общие ресурсы в сети Интернет, использование тестирующих систем в учебной деятельности в локальной сети образовательного учреждения. Настройка видео веб-сессий…………………………………………………………………………….**АСУ различного назначения, примеры их использования…………………………………………..**Примеры оборудования с программным управлением. Демонстрация использования различных видов АСУ на практике……………………………………………………………………..* | **2**222222222 |  **3** |