**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины**

**ОУД.07 Информатика**

1. **Область применения рабочей программы**

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы профессиональной подготовки по специальностям 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства», в части изучения цикла общеобразовательных дисциплин и освоения общих компетенций и УУД.

1. **Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

Учебнаядисциплина «Информатика» входит в цикл общеобразовательных дисциплин.

1. **Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины**

В результате изучения информатики студент должен:

**уметь:**

* выполнять базовые операции над объектами: цепочками символов, числами, списками, деревьями; проверять свойства этих объектов; выполнять и строить простые алгоритмы;
* оперировать информационными объектами, используя графический интерфейс: открывать, именовать, сохранять объекты, архивировать и разархивировать информацию, пользоваться меню и окнами, справочной системой; предпринимать меры антивирусной безопасности;
* оценивать числовые параметры информационных объектов и процессов: объем памяти, необходимый для хранения информации; скорость передачи информации;
* создавать информационные объекты, в том числе:
* структурировать текст, используя нумерацию страниц, списки, оглавления; проводить проверку правописания; использовать в тексте таблицы, изображения;
* создавать и использовать различные формы представления информации: формулы, графики, диаграммы, таблицы, переходить от одного представления данных к другому;
* создавать рисунки, чертежи;
* создавать презентации на основе шаблонов;
* искать информацию с применением правил поиска (построения запросов) в базах компьютерных сетях при выполнении заданий и проектов по различным учебным дисциплинам;
* пользоваться персональным компьютером и его периферийным оборудованием; следовать требованиям техники безопасности, гигиены, эргономики и ресурсосбережения при работе со средствами информационных и коммуникационных технологий;

**знать/понимать:**

* виды информационных процессов; примеры источников и приемников информации;
* единицы измерения количества и скорости передачи ин­формации; принцип дискретного (цифрового) представления информации;
* основные свойства алгоритма, типы алгоритмических конструкций: следование, ветвление, цикл; понятие вспомогательного алгоритма;
* программный принцип работы компьютера;
* назначение и функции используемых информационных и коммуникационных технологий;

**использовать приобретенные знания и умения в практиче­ской деятельности и повседневной жизни для:**

* создания простейших моделей объектов и процессов в виде изображений и чертежей, программ (в том числе в форме блок-схем);
* проведения компьютерных экспериментов с использовани­ем готовых моделей объектов и процессов;
* создания информационных объектов, в том числе для оформления результатов учебной работы;
* организации индивидуального информационного пространст­ва, создания личных коллекций информационных объектов;
* передачи информации по телекоммуникационным каналам в учебной и личной переписке, использования информационных ресурсы общества с соблюдением соответствующих правовых и этических норм.

1. **Рекомендуемое количество часов на освоение учебной дисциплины**

Максимальной учебной нагрузки студента **150** часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки – 100часов,

самостоятельной работы студента – 50часов.

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | ***Объем часов*** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | **150** |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)** | **100** |
| в том числе: |  |
| лабораторные занятия | 0 |
| практические занятия | 31 |
| контрольные работы | 6 |
| **Самостоятельная работа обучающегося (всего)** | **50** |
| в том числе: |  |
| Решение задач  Подготовка доклада, сообщения  Написание рефератов | 29  11  10 |
| Итоговая аттестация в форме **экзамена/зачета (по выбору)** | |

**Содержание учебного материала**

Введение в информатику. История развития ВТ Техника безопасности в кабинете информатики

**РАЗДЕЛ 1. ИНФОРМАЦИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ**

Информация и информационные процессы; Системы счисления; Основы логики и логические основы компьютера

**РАЗДЕЛ 2. Аппаратное и программное обеспечение компьютера**

Аппаратное обеспечение компьютера; Программное обеспечение компьютера

**РАЗДЕЛ 3. ОСНОВЫ АЛГОРИТМИЗАЦИИ И ПРОГРАММИРОВАНИЯ**

Основы алгоритмизации и программирования