**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины**

**ОП.8 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

**В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

1. **Область применения рабочей программы**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 35.02.07 Механизация сельского хозяйства (утвержден Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 7 мая 2014 г. N 456.; зарегистрирован в Минюсте РФ от 30 мая 2014 г. N 32506). Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы профессиональной подготовки по специальности 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства» в части изучения математических и общих естественнонаучных дисциплин и освоения общих и профессиональных компетенций.

**2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**.

Учебная дисциплина ОП.08 «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ» входит в цикл общепрофессиональных дисциплин.

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

В результате изучения информатики студент должен:

знать/понимать:

основные понятия автоматизированной обработки информации, знать общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (ЭВМ) и вычислительных систем; базовые системы, программные продукты и пакеты прикладных программ

 виды информационных процессов; примеры источников и приемников информации;

 программный принцип работы компьютера;

 назначение и функции используемых информационных и коммуникационных техно-логий;

 назначение наиболее распространенных средств автоматизации информационной деятельности (текстовых редакторов, текстовых процессоров, графических редакторов, электронных таблиц, баз данных, компьютерных сетей);

 назначение и виды информационных моделей, описывающих реальные объекты или процессы.

 использование алгоритма как модели автоматизации деятельности

 назначение и функции операционных систем

уметь:

использовать изученные прикладные программные средства

 оценивать достоверность информации, сопоставляя различные источники.

 распознавать информационные процессы в различных системах.

 использовать готовые информационные модели, оценивать их соответствие реальному объекту и целям моделирования.

 осуществлять выбор способа представления информации в соответствии с поставленной задачей.

 иллюстрировать учебные работы с использованием средств информационных технологий.

 создавать информационные объекты сложной структуры, в том числе гипертекстовые.

 просматривать, создавать, редактировать, сохранять записи в базах данных.

 осуществлять поиск информации в базах данных, компьютерных сетях и пр.

 представлять числовую информацию различными способами (таблица, массив, график, диаграмма и пр.)

 соблюдать правила техники безопасности и гигиенические рекомендации при использовании средств ИКТ.

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

 создания простейших моделей объектов и процессов;

 проведения компьютерных экспериментов с использованием готовых моделей объектов и процессов;

 эффективной организации индивидуального информационного пространства;

 автоматизации коммуникационной деятельности;

 эффективного применения информационных образовательных ресурсов в учебной деятельности.

**4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | ***Объем часов*** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | **87** |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)** | **58** |
| в том числе: |  |
| лабораторные занятия | 0 |
| практические занятия | 38 |
| контрольные работы | 4 |
| **Самостоятельная работа обучающегося (всего)** | **29** |
| в том числе: |  |
| Выполнение практических заданий и подготовка доклада  к их защите | 24  5 |
| Итоговая аттестация в форме **зачета** | |

**5. Содержание учебного материала**

Раздел 1.

МОДЕЛИРОВАНИЕ И ФОРМАЛИЗАЦИЯ

Тема 1.1.Моделирование и формализация

Раздел 2.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Тема 2.1.Средства и технологии создания и преобразования информационных объектов

Тема 2.2.Средства и технологии обмена информацией с помощью компьютерных сетей (сетевые технологии)

Тема 2.3.Информационные системы