**Аннотация программы учебной дисциплины**

**ОУД.07. Информатика**

Дисциплина входит в цикл дисциплин по выбору из обязательных предметных областей основной профессиональной образовательной программы подготовки квалифицированных рабочих служащих по профессии 35.01.14 Мастер по техническому обслуживанию и ремонту машино-тракторного парка

**Цели и задачи дисциплины**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**

1. Объяснять различные подходы к определению понятия "информация".
2. Различать методы измерения количества информации: вероятностный и алфавитный. Знать единицы измерения информации.
3. Назначение наиболее распространенных средств автоматизации информационной деятельности (текстовых редакторов, текстовых процессоров, графических редакторов, электронных таблиц, баз данных, компьютерных сетей.
4. Назначение и виды информационных моделей, описывающих реальные объекты или процессы.
5. Использование алгоритма как модели автоматизации деятельности
6. Назначение и функции операционных систем.

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

1. Оценивать достоверность информации, сопоставляя различные источники.
2. Распознавать информационные процессы в различных системах.
3. Использовать готовые информационные модели, оценивать их соответствие реальному объекту и целям моделирования.
4. Осуществлять выбор способа представления информации в соответствии с поставленной задачей.
5. Иллюстрировать учебные работы с использованием средств информационных технологий.
6. Создавать информационные объекты сложной структуры, в том числе гипертекстовые.
7. Просматривать, создавать, редактировать, сохранять записи в базах данных.
8. Осуществлять поиск информации в базах данных, компьютерных сетях и пр.
9. Представлять числовую информацию различными способами (таблица, массив, график, диаграмма и пр.)

10. Соблюдать правила техники безопасности и гигиенические рекомендации при использовании средств ИКТ.

**Вид учебной работы и объем учебных часов**

| **Вид учебной работы** | ***Объем часов*** |
|---|---|
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | *152* |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)** | *108* |
| в том числе: | |
| Контрольные практические работы | *4* |
| Практические работы | *100* |
| Зачетная практическая работа | *4* |
| **Самостоятельная работа обучающегося (всего)** | *44* |
| в том числе: | |
| *Написание рефератов*<br>*Подготовка докладов*<br>*Выполнение домашних практических работ*<br>*Составление кроссворда*<br>*Выполнение домашних творческих работ*<br>*Подготовка к контрольной работе* | *10*<br>*12*<br>*6*<br>*2*<br>*10*<br>*4* |
| *Промежуточная аттестация в форме* | ***Дифференцированный зачет*** |

## Содержание дисциплины

**Раздел 1.** Информационная деятельность человека
**Раздел 2.**Информация и информационные процессы
**Раздел 3.**Средства информационных и коммуникационных технологий
**Раздел 4.**Технологии создания и преобразования информационных объектов
**Раздел 5.** Телекоммуникационные технологии