

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
ОПЦ.10 Информационные технологии в профессиональной деятельности

1. Общая характеристика

Рабочая программа дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 35.02.05 Агронимия, утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации №444 от 13.07.2021 г.

2. Требования к результатам освоения

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

Создавать и работать с электронными документами различных форматов (ОК 1; ОК 2; ОК 4);

Создавать и работать с электронными базами данных (ОК 1; ОК 2; ОК 4);

Представлять и обрабатывать данные с помощью электронных таблиц (ОК 1; ОК 2; ОК 4);

Создавать и кодировать алгоритмы на языке Pascal (ОК 1; ОК 2; ОК 4).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

Понятие и виды информационных систем и информационных технологий (ОК 1; ОК 2; ОК 4);

Устройство и принцип работы средств вычислительной техники (ОК 1; ОК 2; ОК 4);

Устройство и принцип работы информационно-вычислительных сетей (ОК 1; ОК 2; ОК 4).

В результате изучения дисциплины у студентов должны быть сформированы:

Знания:

роли информации и связанных с ней процессов в окружающем мире; компьютерно-математических моделей и основ анализа соответствия модели и моделируемого объекта (процесса); способов хранения и простейшей обработки данных; понятий о базах данных и средствах доступа к ним; требований техники безопасности, гигиены и ресурсосбережения при работе со средствами информатизации; основ правовых аспектов использования компьютерных программ и работы в Интернете.

Умения:

Владеть навыками алгоритмического мышления и понимать необходимость формального описания алгоритмов; владеть стандартными приемами написания на алгоритмическом языке программы для решения стандартной задачи с использованием основных конструкций программирования и отладки таких программ; использовать готовые прикладные компьютерные программы по выбранной специализации; понимать программы, написанные на выбранном для изучения универсальном алгоритмическом языке высокого уровня; владеть основными конструкциями программирования; анализировать алгоритмы с использованием таблиц.

3. Содержание программы дисциплины: Раздел 1. Информатика – наука об информации и способах ее обработки. **Раздел 2.** Аппаратные и программные основы

функционирования современных информационных систем и технологий: Тема 2.1 Аппаратное обеспечение персонального компьютера. Тема 2.2 Системное программное обеспечение персонального компьютера. Тема 2.3 Основы передачи данных. **Раздел 3.** Прикладное программное обеспечение: Тема 3.1 Форматы электронных документов; Тема 3.2 Технология работы с электронными таблицами; Тема 3.3 Базы данных. **Раздел 4.** Основы алгоритмизации и программирования: Тема 4.1 Основные алгоритмические конструкции языка Pascal.

4. Форма промежуточной аттестации: зачет.