

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 изучения дисциплины у студентов должны быть сформированы:

Знания:

О сформированности представлений о роли информации и связанных с ней процессов в окружающем мире; о сформированности представлений о компьютерно-математических моделях и необходимости анализа соответствия модели и моделируемого объекта (процесса); о способах хранения и простейшей обработке данных; понятия о базах данных и средствах доступа к ним, умений работать с ними; о сформированности базовых навыков и умений по соблюдению требований техники безопасности, гигиены и ресурсосбережения при работе со средствами информатизации; понимания основ правовых аспектов использования компьютерных программ и работы в Интернете.

Умения:

Владеть навыками алгоритмического мышления и понимание необходимости формального описания алгоритмов; владеть стандартными приемами написания на алгоритмическом языке программы для решения стандартной задачи с использованием основных конструкций программирования и отладки таких программ; использование готовых прикладных компьютерных программ по выбранной специализации; понимать программы, написанные на выбранном для изучения универсальном алгоритмическом языке высокого уровня; знанием основных конструкций программирования; умением 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.