

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы**  
**ПД.02 Информатика**  
по специальности среднего профессионального образования  
**35.02.16 Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования**  
основная профессиональная образовательная программа  
среднего профессионального образования

**Квалификация:** Техник-механик

**Форма обучения** – очная

Нормативный срок обучения на базе основного общего образования – 3 года 10  
месяцев

**Цель дисциплины:**

- формирование у обучающихся представлений о роли информатики и информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) в современном обществе, понимание основ правовых аспектов использования компьютерных программ и работы в Интернете;
- формирование у обучающихся умений осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;
- формирование у обучающихся умений применять, анализировать, преобразовывать информационные модели реальных объектов и процессов средствами информатики, используя при этом ИКТ, в том числе при изучении других дисциплин;
- развитие у обучающихся познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей путем освоения и использования методов информатики и средств ИКТ при изучении различных учебных предметов;
- приобретение обучающимися знаний этических аспектов информационной деятельности и глобальных информационных коммуникаций в глобальных сетях; осознание ответственности людей, вовлечённых в создание и использование информационных систем, распространение и использование информации;
- владение информационной культурой, способностью анализировать и оценивать информацию с использованием ИКТ, средств образовательных и социальных коммуникаций.

**Освоение содержания учебной дисциплины «Информатика», обеспечивает достижение студентами следующих предметных результатов:**

- сформированность представлений о роли информации и информационных процессов в окружающем мире;
- владение навыками алгоритмического мышления и понимание методов формального описания алгоритмов, владение знанием основных алгоритмических конструкций и умением анализировать алгоритмы;
- использование готовых прикладных компьютерных программ по профилю подготовки;
- владение способами представления, хранения и обработки данных на компьютере;
- владение компьютерными средствами представления и анализа данных в электронных таблицах;
- сформированность представлений о базах данных и простейших средствах управления ими;

- сформированность представлений о компьютерно-математических моделях и необходимости анализа соответствия модели и моделируемого объекта (процесса);
- владение типовыми приёмами написания программы на алгоритмическом языке для решения стандартной задачи с использованием основных конструкций языка программирования;
- сформированность 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 прав доступа к глобальным информационным сервисам;
- применение на практике средств защиты информации от вредоносных программ, правил личной безопасности и этики работы с информацией и средствами коммуникаций в Интернете.

**В результате изучения учебной дисциплины «Информатика» обучающийся должен обладать общими компетенциями:**

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

**Одними из рассматриваемых тем дисциплины являются:**

Информационная деятельность человека; Основные этапы развития информационного общества; Алгоритмизация и программирование;

Принципы обработки информации при помощи компьютера. Представление и обработка информации.

**Место дисциплины в структуре ППССЗ:** учебная дисциплина

«Информатика» является общей учебной дисциплиной

общеобразовательного цикла при освоении специальности СПО 35.02.16 Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования.

**Количество часов на освоение учебной дисциплины:**

Объем образовательной программы учебной дисциплины **102** часов, в том числе

Теоретических занятий **34** часов

Практических занятий **68** часов

Промежуточная аттестация **экзамен**