

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Аннотация рабочей программы дисциплины

**ОП.08 Информационные технологии в профессиональной деятельности**

профессионального учебного цикла  
программы подготовки специалистов среднего звена  
по специальности 35.02.07. Механизация сельского хозяйства

базовая подготовка  
форма обучения очная

Троицк  
2020

## **ОП.08 Информационные технологии в профессиональной деятельности**

### **1. Область применения программы**

Рабочая программа дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.07 Механизация сельского хозяйства, входящей в состав укрупненной группы специальностей 35.1.1 Сельское, лесное и рыбное хозяйство.

### **2. Место дисциплины в структуре ПССЗ**

дисциплина ОП.08 Информационные технологии в профессиональной деятельности входит в профессиональный цикл.

### **3. Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

#### **уметь:**

- использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах;

Использовать в профессиональной деятельности различные виды программного обеспечения, в т. ч. специального;

- применять компьютерные и телекоммуникационные средства.

#### **знать:**

- основные понятия автоматизированной обработки информации;

- общий состав и структуру персональных компьютеров и вычислительных систем;

- состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности;

- методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;

- базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ в области профессиональной деятельности;

- основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности.

Формируемые профессиональные компетенции (ПК):

ПК 1.1. Выполнять регулировку узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования.

ПК 1.2 Подготавливать почвообрабатывающие машины.

ПК 1.3 Подготавливать посевные, посадочные машины и машины для ухода за посевами.

ПК 1.4 Подготавливать уборочные машины.

ПК 1.5.Подготавливать машины и оборудование для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик.

ПК 1.6 Подготавливать рабочее и вспомогательное оборудование тракторов и автомобилей.

ПК 2.1 Определять рациональный состав агрегатов и их эксплуатационные показатели.

ПК 2.2 Комплектовать машинно-тракторный агрегат.

ПК 2.3 Проводить работы на машинно-тракторном агрегате.

ПК 2.4 Выполнять механизированные сельскохозяйственные работы.

ПК 4.1 Участвовать в планировании основных показателей машинно-тракторного парка сельскохозяйственной организации.

ПК 4.2 Планировать выполнение работ исполнителями.

ПК 4.3 Организовывать работу трудового коллектива.

ПК 4.4 Контролировать ход и оценивать результаты выполнения работ исполнителями.

ПК 4.5 Вести утвержденную учетно-отчетную документацию.

Формируемые общие компетенции (ОК):

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

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 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

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

#### **4. Общая трудоемкость дисциплины составляет:**

Вид учебной работы

Максимальная учебная нагрузка 147 часов

Обязательная учебная нагрузка 98 часов

Внеаудиторная (самостоятельная) работа 37 часов

Консультации 12 часов

Форма аттестации дифференцированный зачет

#### **5. Тематический план дисциплины:**

Введение

#### **Раздел 1. Основные принципы, методы и свойства информационных и**

телекоммуникационных технологий, их эффективность

Тема 1.1. Информация и знания

Тема 1.2. Информационные системы

Тема 1.3. Информационные технологии

Тема 1.4. Телекоммуникационные технологии. Локальные и глобальные компьютерные сети сетевые технологии обработки информации

#### **Раздел 2. Автоматизированные рабочие места (АРМ), их локальные и отраслевые сети**

Тема 2.1. Автоматизированные системы

Тема 2.2. Автоматизированные рабочие места

#### **Раздел 3. Прикладное программное обеспечение и информационные ресурсы в профессиональной деятельности**

Тема 3.1. Программное обеспечение компьютера

Тема 3.2 Информационная безопасность

Тема 3.1 Текстовые процессоры

Тема 3.2 Электронные таблицы

Тема 3.3 Компьютерные презентации

Тема 3.4 Системы управления базами данных

#### **Раздел 4. Интегрированные информационные системы в профессиональной деятельности**

Тема 4.1 Задачи интеграции в информационных системах

Тема 4.2 Интегрированные программные средства в информационных системах

#### **Раздел 5. Проблемно-ориентированные пакеты прикладных программ по отраслям и сферам деятельности**

Тема: 5.1. Пакеты прикладных программ по отраслям и сферам деятельности. Общие сведения о программе математический процессор MathCad.

Тема 5.2. Проблемно-ориентированные программы по отраслевым технологиям в АПК.

Тема 5.3 Проблемно-ориентированные программы управленческой и финансово-экономической деятельности в АПК

**Раздел 6. Экспертные системы и системы поддержки принятия решений,  
моделирования и прогнозирования в профессиональной деятельности**  
Тема 6.1 Общие сведения об экспертных системах