

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Южно-Уральский государственный аграрный университет»  
Институт ветеринарной медицины  
Троицкий аграрный техникум

Аннотация рабочей программы дисциплины

**ОП.09 Метрология стандартизация и подтверждение качества**

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

базовая подготовка  
форма обучения очная

Троицк  
2017

## **ОП.09 Метрология стандартизация и подтверждение качества**

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

Рабочая программа учебной 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 35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство.

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

Дисциплина «Метрология стандартизация и подтверждение качества» входит в профессиональный цикл.

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

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

#### **уметь:**

- применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов;
- оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой;
- использовать в профессиональной деятельности документацию систем качества;
- приводить несистемные величины измерений в соответствие с действующими стандартами и международной системой единиц СИ;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

#### **знать:**

- основные понятия метрологии;
- задачи стандартизации, ее экономическую эффективность;
- формы подтверждения качества;
- терминологию и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ.

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

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 3.1 Выполнять техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и механизмов.
- ПК 3.2 Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов.
- ПК 3.3 Осуществлять технологический процесс ремонта отдельных деталей и узлов машин и механизмов.
- ПК 3.4 Обеспечивать режимы консервации и хранения сельскохозяйственной техники.
- 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.

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

Вид учебной работы	Очная форма обучения
Максимальная учебная нагрузка	99 часов
Обязательная учебная нагрузка	66 часов
Самостоятельная работа	19 часов
в том числе консультаций	14 часов
Форма контроля	накопительная система оценок
Форма аттестации	дифференцированный зачет

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

##### Раздел 1. Стандартизация.

Тема 1.1. Основные понятия в области стандартизации.

Тема 1.2. Государственная система стандартизации. Взаимозаменяемость.

Тема 1.3. Основные понятия о допусках и посадках.

Тема 1.4. Допуски и посадки гладких цилиндрических соединений.

Тема 1.5. Допуски и посадки подшипников качения.

Тема 1.6. Нормы геометрической точности. Допуски форм и расположения поверхностей.

Тема 1.7. Шероховатость поверхности. Размерные цепи.

Тема 1.8. Методы и средства измерения углов. Допуски угловых размеров.

Тема 1.9. Допуски резьбовых соединений.

##### Раздел 2. Качество продукции.

Тема 2.1. Показатель качества продукции.

Тема 2.2. Испытание и контроль продукции. Система качества.

##### Раздел 3. Метрология.

Тема 3.1. Основные положения в области метрологии.

Тема 3.2. Основы теории измерений.

Тема 3.3. Концевые меры длины. Гладкие калибры.

Тема 3.4. Штангенинструменты и микрометры.

Тема 3.5. Рычажные приборы.

##### Раздел 4. Сертификация.

Тема 4.1. Основные определения в области сертификации. Системы сертификации.

Тема 4.2. Порядок и правила сертификации.

Составитель: Измоденова А.Р.