**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

ОП.09. Метрология, стандартизация и сертификация

|  |  |
| --- | --- |
| Специальность | 35.02.07 Механизация сельского хозяйства |
| Нормативный срок освоения ОПОП | 3 года 10 месяцев |
| Наименование квалификации | Техник - механик |
| Место учебной дисциплины в учебном процессе | Общепрофессиональный цикл |
| Цель и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:  В результате освоения учебной дисциплины обучающийся **должен уметь:** | - выполнять метрологическую поверку средств измерений;  - проводить испытания и контроль продукции;  - применять системы обеспечения качества работ при техническом обслуживании и ремонте автомобильного транспорта;  - определять износ соединений; |
| В результате освоения учебной дисциплины обучающийся **должен знать:** | - основные понятия, термины и определения;  - средства метрологии, стандартизации и сертификации;  - профессиональные элементы международной и региональной стандартизации;  - показатели качества и методы их оценки;  - системы и схемы сертификации-  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; |
| Перечень формируемых компетенций:  Профессиональные компетенции: | ПК 1.1. Организовывать и проводить работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта.  ПК 1.2. Осуществлять технический контроль при хранении, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте автотранспортных средств.  ПК 1.3. Разрабатывать технологические процессы ремонта узлов и деталей.  ПК 2.2. Контролировать и оценивать качество работы исполнителей работ. |
| Общие компетенции: | 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 команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.  ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), 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.  ОК 10. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей). |

Программой учебной дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | ***Объем часов*** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | ***90*** |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)** | ***60*** |
| в том числе: |  |
| практические занятия | *6* |
| **Самостоятельная работа обучающегося (всего)** | ***30*** |
| в том числе:   * составление конспектов по темам; * написание рефератов, сообщений, докладов * изучение технической документации |  |
| *Итоговая аттестация в форме дифференцированный зачет* | |

Разделы и темы изучаемого курса

Раздел Метрология

Тема 1.1. Основные положения в области метрологии

Тема 1.2. Основы теорий измерений

Тема 1.3 Методы и погрешность измерений

Тема 1.4 Универсальные средства технических измерений

Тема 1.5 Сертификация средств измерений

Тема 1.6 Международные организации по метрологии

Раздел 2 Стандартизация

Тема 2.1Основы стандартизации

Тема 2.2Объекты стандартизации

Тема 2.3Система стандартизации

Тема 2.4Основные положения о допусках и посадках

Тема 2.5Экономическое обоснование стандартизации

Раздел Подтверждение качества

Тема 3.1Сущность управления качеством продукции

Тема 3.2Основы сертификации