СОГЛАСОВАНО УТВЕРЖДАЮ

Заведующий по УПР Заместитель по филиалу ГАОУ СПО «КМТ»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Т.В. Панаева

\_\_\_\_\_\_\_\_\_Д.Р.САФИН

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2013г.

Председатель цик.метод.комиссии

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Р.А. Сулейманов

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2012г.

СОГЛАСОВАНО

Главный инженер ООО «Ак Барс Пестрецы»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Куранов А.Н.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

**по профессиональному модулю пм 01**

**«Выполнение механизированных работ в растениеводстве»**

**основной профессиональной образовательной программы**

**по профессии 110800.01 Мастер сельскохозяйственного производства**

Рабочая программа производственной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по профессии начального профессионального образования по профессии 110800.01 Мастер сельскохозяйственного производства

Организация-разработчик: ФИЛИАЛ ГАОУ СПО

Разработчики: Мастров А.Н.- мастер производственного обучения первой квалификационной категории

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| «Согласовано»  на заседании цикл. методической комиссии  Протокол №\_\_ ″\_\_″\_\_\_\_2013г.  Председатель МК \_\_\_\_\_\_\_\_\_  Р.А. Сулейманов |  | Утверждаю:  Заведующий по УПР  \_\_\_\_\_\_\_\_\_ Т.В. Панаева  ″\_\_\_″\_\_\_\_\_\_\_\_\_2013г. |

# **СОДЕРЖАНИЕ**

|  |  |
| --- | --- |
|  | № стр. |
| 1. Паспорт рабочей программы производственной практики | 4 |
| 2. Тематический план и содержание производственной практики | 7 |
| 3. Условия реализации программы производственной практики | 15 |
| 4. Контроль и оценка результатов освоения программы производственной практики | 17 |
| 5.  Квалификационная характеристика профессии | 17 |

* 1. **Область применения программы**

Рабочая программа производственной практики является частью основной профессиональной образовательной программы, разработанной в соответствии с ФГОС НПО по профессии 110800.01 «Мастер сельскохозяйственного производства

**1. Цель освоения программы производственной практики (ПП):**

-приобретение обучающимися практических навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности;

-усвоение приемов, методов и способов обработки, представления и интерпретации результатов проведенных практических исследований;

*-*ознакомление с содержанием основных работ и исследований, выполняемых на предприятии;

- приобретение практических навыков в будущей профессиональной деятельности.

-закрепление теоретических знаний, полученных при изучении базовых дисциплин;

**2.Задачи Производственной практики:**

1. Закрепление и совершенствование приобретенных в процессе обучения профессиональных умений обучающихся по изучаемой профессии, развитие общих и профессиональных компетенций, освоение современных производственных процессов, адаптация обучающихся к конкретным условиям деятельности организаций различных организационно-правовых норм
2. воспитание высокой культуры, трудолюбия, аккуратности при выполнении операций технологического процесса по профессии;

**3.Место производственной практики в структуре:**

Производственная практика базируется на освоении предметов общепрофессионального цикла и профессиональных модулей:

Электротехника,

Охрана труда,

Основы материаловедения,

Основы агрономии,

Безопасность жизнедеятельности

ПМ.01.Выполнение механизированных работ в растениеводстве

Изучение разделов и тем перечисленных дисциплин должно предшествовать закреплению соответствующих разделов и тем теоретического обучения на учебной практике.

**4. Формы проведения учебной практики:**

Производственная практика проводится в организациях на основе прямых договоров, заключаемых между образовательным учреждением и каждой организацией, куда направляется обучающийся

**5.Место и время проведения учебной практики:**

Практика является обязательным разделом ОПОП. Она представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся. При реализации ОПОП НПО предусматриваются следующие виды практик: учебная практика (производственное обучение) и производственная практика.

Учебная практика (производственное обучение) и производственная практика проводятся образовательным учреждением при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и могут реализовываться как концентрированно в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей.

Учебная практика распределена следующим образом:

ПМ.01.Выполнение механизированных работ в растениеводстве 216 часов

Общее руководство и контроль за практикой от образовательного учреждения осуществляет заведующий по УПР, мастер п/о . Непосредственное руководство осуществляется наставником организации.

В период прохождения производственной практики с момента зачисления обучающихся на них распространяются требования охраны труда и правила внутреннего трудового распорядка, действующие в организации, а также трудовое законодательство, в том числе в части государственного социального страхования

**6. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения производственной практики**

**6.1. Общие компетенции:**

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

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

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

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

ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

**6.2.** **Профессиональные компетенции (ПК) соответствующие ПМ.01. Выполнение механизированных работ в растениеводстве**

ПК 1.1. Управлять тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами всех видов на предприятиях сельского хозяйства.

ПК 1.2. Выполнять работы по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур в растениеводстве.

ПК 1.3. Выполнять работы по техническому обслуживанию тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования в мастерских и пунктах технического обслуживания, выполнение механизированных работ в растениеводстве.

**7. Профессиональная характеристика профессии НПО «Мастер сельскохозяйственного производства»**

Наименование профессии согласно Общероссийскому классификатору (ОК 016-94 с изменениями на 1.11.1999 г.)-Слесарь по ремонту с/х машин и оборудования 2-3 разряда, Тракторист-машинист с/х производства категории BCEF(ВСDЕF), водитель автомобиля категории В и С

**7.1.Назначение профессии.**

.  **7.2. Характеристика профессиональной деятельности**:

**Виды профессиональной деятельности**:

Выполнение механизированных работ в растениеводстве

**Область профессиональной деятельности:**

Выполнение механизированных работ в растениеводстве

**Объекты** **профессиональной деятельности:**

- управления тракторами, самоходными сельхозмашинами всех марок;

- технического обслуживания тракторов и самоходных сельхозмашин всех марок;

- выполнения механизированных работ по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур;

С целью овладения видами профессиональной деятельности по профессии обучающийся в ходе освоения производственной практики должен :

**иметь практический опыт:**

- управления тракторами, самоходными сельхозмашинами всех марок;

- технического обслуживания тракторов и самоходных сельхозмашин всех марок;

- выполнения механизированных работ по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур;

**уметь:**

- самостоятельно выполнять агротехнические и агрохимические работы машинно-тракторными агрегатами на базе тракторов основных марок, зерновыми и специальными комбайнами в соответствии с требованиями агротехники и интенсивных технологий производства;

- комплектовать машинно-тракторные агрегаты для проведения агротехнических работ в сельском хозяйстве;

- выполнять технологические операции по регулировке машин и механизмов;

- перевозить грузы на тракторных прицепах, контролировать погрузку, размещение и закрепление на них перевозимого груза;

- самостоятельно выполнять работы средней сложности по периодическому техническому обслуживанию тракторов и агрегатируемых с ними сельскохозяйственных машин, зерновых и специализированных комбайнов с применением современных средств технического обслуживания;

- выявлять несложные неисправности тракторов и сельскохозяйственных машин, зерновых и специальных комбайнов и самостоятельно выполнять работы по их устранению;

- выполнять под руководством работы по подготовке, установке на хранение и снятию с хранения машин, в соответствии с требованиями нормативно-технической документации;

- оформлять первичную документацию

**знать:**

- правила выполнения агротехнических и агрохимических работ машинно-тракторными агрегатами в соответствии с требованиями агротехники и интенсивных технологий производства;

- методы и приемы выполнения этих работ;

- устройство, принцип действия и регулировки тракторов основных марок;

- принцип действия, устройство, технические и технологические принципы регулировки сельскохозяйственных машин;

- правила комплектования машинно-тракторных агрегатов в растениеводстве и животноводстве;

- средства и виды технического обслуживания тракторов и сельскохозяйственных машин;

- содержание и правила оформления первичной документации;

- правовые и организационные основы охраны труда;

- правила гигиены и производственной санитарии;

- требования техники безопасности и правила пожарной безопасности при работе на тракторах и сельскохозяйственных машинах

**Тематический план производственной практики (ПП).**

**Структура и содержание ПП по профессии** 110800.01 Мастер с/х производства

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование МДК | Наименования разделов учебной практики | Практика |
| Учебная,  часов |
|
| МДК 01.01 | **Выполнение технологий механизированных работ в растениеводстве** | **36** |
| Технология весенне-полевых работ в растениеводстве | 36 |
| МДК 01.02 | **Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования** | **108** |
| Раздел Технология весенне-полевых работ в растениеводстве | 36 |
| Раздел Технология осеннее- полевых работ в растениеводстве | 72 |
|  | **Всего:** | **144** |

**2.2. Содержание обучения производственной практики**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование профессионального модуля, тем | Содержание учебного материала *(дидактические элементы)* | Объём  часов |
| **ПМ.01 Выполнение механизированных работ в растениеводстве** | | **144** |
| * **МДК 01.01. Технология механизированных работ в растениеводстве** | | **36** |
| **Технология весенне-полевых работ в растениеводстве** | | **36** |
| Тема 1. Ознакомление с производством. Требования безопасности труда и противопожарные мероприятия при работе на МТА в поле. | - Ознакомление с правилами внутреннего распорядка предприятия и егоматериально-технической базой;  - инструктаж по технике безопасности и охраны труда на рабочем месте | **6** |
| Тема 2 Подготовка к работе и работа на МТА для основной обработки почвы (вспашка). | Технология основной обработки почвы. Вспашка в развал, всвал.Устройство рабочих органов плуга. | 6 |
| Тема 3 Подготовка к работе и работа на МТА для предпосевной обработки почвы. Культивация. | Ознакомление с видами предпосевной обработки почвы. Комплектование широкозахватных агрегатов. Способы и виды движения. Виды разворотов. Регулировка глубины обработки почвы при культивации .Устройство культиватора КСО -4. | 6 |
| Тема 4 Подготовка к работе и работа на МТА для проведения посева яровых культур | Подготовка СЗ 3,6 и технология посева ячменя(регулировка нормы высева).Регулировка глубины посева ячменя. Расстановка сошников на узкорядный посев. Регулировка высева удобрений. Регулировка вылета маркера. | 6 |
| Тема 5 Подготовка к работе и работа на МТА для проведения посева зернобобовых культур | Подготовка СЗ 3,6 и технология посева гороха(регулировка нормы высева).Регулировка глубины посева гороха. Расстановка сошников на узкорядный посев. Регулировка высева удобрений. Регулировка вылета маркера. | 6 |
| Тема 6 Подготовка к работе и работа на МТА для проведения посадки картофеля | Расстановка сошников на ширину 70 см. Расчет нормы высева клубней регулировка глубины посадки клубней. Регулировка расхода минеральных удобрений. Расчет вылета маркера. | 6 |
| * **МДК 01.02.Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования** | | ***108*** |
| **Технология весенне-полевых работ в растениеводстве** | | 36 |
| Тема 1. Подготовка к работе и работа на МТА для основной обработки почвы (вспашка). ДТ -75М | Технология основной обработки почвы. Вспашка в развал, всвал.Эксплуатация рабочих органов плуга.Установка навесного оборудования ДТ 75 на двухточечную систему. Выполнить контроль ную вспашку всвал. | 4 |
| Тема 2. Подготовка к работе и работа на МТА для основной обработки почвы (вспашка). Т-150К | Технология основной обработки почвы. Вспашка в развал, всвал. Эксплуатация рабочих органов плуга. Установка навесного оборудования Т-150 К на двухточечную систему. Выполнить контроль ную вспашку вразвал. | 3 |
| Тема 3Подготовка к работе и работа на МТА для предпосевной обработки почвы. Дискование. | Ознакомление с технологией обработки почвы дисковой бороной(БДТ-3). Регулировка глубины обработки почвы и угла атаки. Проведение анализа рабочих органов бороны. | 3 |
| Тема 4. Подготовка к работе и работа на МТА для предпосевной обработки почвы. Боронование. | Ознакомление с технологией обработки почвы зубовой бороной. Проведение анализа рабочих органов бороны. Выполнение контрольного заезда с првильным разворотом.Анализ технического состояния зубовой бороны БТ-1. | 3 |
| Тема 5Подготовка к работе и работа на МТА для предпосевной обработки почвы. Прикатывание | Классификация катков .Агротехнические требования подготовки работы катков. Выполнение операции по прикатыванию посевов . | 3 |
| Тема 6. Подготовка к работе и работа на МТА для предпосевной обработки почвы. Выравнивание | Агротехнические требования подготовки почвы. Установка выравнивающих вальков после борон и после зерновых сеялок. Ознакомление с значением выравнивания для посева зерновых. | 3 |
| Тема 7. Подготовка к работе и работа на МТА для внесения органических удобрений. | Классификация удобрений, сроки и способы их внесений. Регулировка расчета килограмма на га. | 3 |
| Тема 8Подготовка к работе и работа на МТА для внесения минеральных удобрений. | Классификация удобрений, сроки и способы их внесений.  Значение минеральных удобрений в системе мероприятий по сохранению и повышению плодородия почв сельскохозяйственных угодий, устранению техногенного загрязнения объектов окружающей среды. Регулировка расчета килограмма на га. | 3 |
| Тема 9. Подготовка к работе и работа на МТА для внесения пестицидов | Классификация пестицидов, применение их к данному полю. Расчет литров на га. Соблюдение техники безопасности при приготовлении раствора и обработки поля. | 3 |
| Тема 10. Подготовка к работе и работа на МТА для проведения посева зерновых культур. | Агрегатирование посевного агрегата Подготовка СЗ 3,6 и технология посева ячменя(регулировканормы высева).Регулировка глубины посева ячменя. Расстановка сошников на узкорядный посев.Регулировка высева удобрений. Регулировка вылета маркера. | 3 |
| Тема 11Подготовка к работе и работа на МТА для проведения посадки овощных культур. | Расстановка сошников на ширину 70 см. Расчет нормы высева клубней регулировка глубины посадки клубней. Регулировка расхода минеральных удобрений. Расчет вылета маркера. | 3 |
| Тема 12. Подведение итогов. Оформление дневника и отчёта по производственной практике. | Подведение итогов производственной практики, анализ. Оформление документации. | 2 |
|  | **Технология осеннее- полевых работ в растениеводстве** | 72 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Тема 1Техническое обслуживание механизмов газораспределения | Выполнение операций по регулировке клапанов газораспределительных механизмов. Снятие клапанной крышки Проверка затяжек гаек клапанного механизма. Проверка зазоров в клапанах:впускных и выпускных. Проверка коромыслов, штангов. Крепление коллектора и глушителя. | 6 |
| Тема 2Техническое обслуживание системы охлаждения | Проверка уровня жидкости в радиаторе. Очистка сетки радиатора. Установка жалюзи радиатора.Натяжение ремня водяного насоса Установка термостатов. Замена водяных патрубков. Проверка паровоздушного клапана. Прверка крепления вентилятора и дифузора. | 6 |
| Тема 3Техническое обслуживание смазочной системы | Проверка уровня масла в картере.Выполнение операций по снятию масляного насоса.  Выполнение операций по снятию фильтра, системы смазки и его очистка или замены.  выполнение операций по замене масла системы смазки. | 6 |
| Тема 4Техническое обслуживание системы питания | Проверка уровня топлива в баке.Очистка кранов и штуцеров.Очистка фильтра грубой очистки топлива. Замена фильтра тонкой очистки топлива. Проверка крепления топливного насоса и трубопроводов. Проверка форсунков на подачу топлива в камеру сгорания. | 6 |
| Тема 5Техническое обслуживание системы пуска | Проверка исправности кнопки массы Проверка работы замка зажигания. Проверка работы стартера.  Прверка системы пуска при помощи пускового двигателя (ПД-10).Проверка уровня топлива в баке Проверка провода высокого напряжения. Проверка свечи работы магнето карбюратора. | 6 |
| Тема 6Техническое обслуживание сцепления | Смазывание выжимного подшипника сцепленя Проверка зазора между лапками сцепления и выжимным подшипником. Проверка свободного хода педалей сцепления . | 6 |
| Тема 7Техническое обслуживание коробок передач | Проверка уровня масла в коробке передач. Прверка крепления рычага передач. Прверка крепления рычага режимов (повышенный пониженный). Очистка фильтра или Замена коробки передач. | 6 |
| Тема 8Техническое обслуживание ведущих мостов | Проверка уровня масла в бортовых передачах ведущего моста. Проверка давления в колесах. Проверка люфта в червячной паре, привода ведущего моста. | 6 |
| Тема 9Техническое обслуживание ходовой части | Проверка натяжения гусеничной ленты. Проверка уровня масла в опорных катках направляющего колеса, в опорных каретках и бортовой передачи .Проверка люфта подшипников опорной каретки. Проверка натяжного механизма гусеничной ленты . | 6 |
| Тема 10Техническое обслуживание рулевого управления | Проверка свободного хода рулевого колеса. Проверка уровня масла рулевой колонки. Проверка исправности рулевой карданной передачи. Крепление сошки рулевой колонки. Крепление рулевых тяг .Крепление шаровых палец . | 6 |
| Тема 11Техническое обслуживание тормозных систем | Проверка свободного хода педалей тормозов. Замена тормозных дисков колодок. Проверка уровня тормозной жидкости. Проверка работы тормозного цилиндра. | 6 |
| Тема 12Техническое обслуживание электрооборудования | Проверка изоляции проводов порядок выполнения операции по установке АКБ 90 на трактор МТЗ;  - измерение плотности и уровня электролита;  - замена ламп освещения и предохранителей | 6 |

**3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

**3.1. Общие требования к организации производственной практики** Производственная практика обучающихся проводится в организациях на основе прямых договоров между образовательным учреждением и организацией, куда направляются обучающиеся. Направление деятельности организаций должно соответствовать профилю подготовки обучающихся по профессии 110800.01 Мастер сельскохозяйственного производства

Производственная практика проводится на рабочих местах предприятий, во время которой обучающиеся в составе рабочих бригад самостоятельно выполняют работы, предусмотренные квалификационными характеристиками.

1. По завершении производственной практики проводится аттестация обучающихся. Формой аттестации является зачет, включающий в себя оценку сформированности профессиональных компетенций в рамках профессионального модуля.

**3.2. Характеристика рабочих мест**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование цехов, участков | Оборудование | Применяемые  инструменты  (приспособления) |
| ООО «Ак Барс –Пестрецы» | МТЗ-82, МТЗ-1221,Т 150, Дт -75, СП 11, СГ-21, ПН 4-35, БДТ-3, УДА 4,5. БС 1, КСО 4, КПЕ 3,6. КЗК 10, Сз 3,6, ПК 8,5, КСМ 4, КРН 4.8, КОН 2,8. Нива-эффект, ДОН 1500, КЛАСС, КТН 1,4. БМ 6, ПТС 4, | слесарный измерителҗный инструмент, спецодежда подъемный механизм медицинская аптечка |
| ООО ПВК «Ак! Барс» | МТЗ-82, МТЗ-1221,Т 150, Дт -75, СП 11, СГ-21, ПН 4-35, БДТ-3, УДА 4,5. БС 1, КСО 4, КПЕ 3,6. КЗК 10, Сз 3,6, ПК 8,5, КСМ 4, КРН 4.8, КОН 2,8. Нива-эффект, ДОН 1500, КЛАСС, КТН 1,4. БМ 6, ПТС 4, | слесарный измерителҗный инструмент, спецодежда подъемный механизм медицинская аптечка |
| ООО Продкорпорация  ” Рацин” | МТЗ-82, МТЗ-1221,Т 150, Дт -75, СП 11, СГ-21, ПН 4-35, БДТ-3, УДА 4,5. БС 1, КСО 4, КПЕ 3,6. КЗК 10, Сз 3,6, ПК 8,5, КСМ 4, КРН 4.8, КОН 2,8. Нива-эффект, ДОН 1500, КЛАСС, КТН 1,4. БМ 6, ПТС 4, | слесарный измерителҗный инструмент, спецодежда подъемный механизм медицинская аптечка |

**4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

Контроль и оценка результатов освоения программы производственной практики - осуществляется мастером производственного обучения, старшим мастером и заместителем директора по учебно-производственной работе в процессе проведения занятий, а также выполнения обучающимися производственных заданий. Формами контроля и одновременно оценкой сформированности профессиональных и общих компетенций по итогам изучения профессионального модуля и в целом по профессии являются дневник производственной практики, отчет по производственной практики, производственную характеристику и портфолио обучающегося.

**5.  КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИИ**

110800.01 Мастер сельскохозяйственного производства

***Квалификация:***

Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования ***2 разряда***

**Должен уметь:**

- самостоятельно выполнять агротехнические и агрохимические работы машинно-тракторными агрегатами на базе тракторов основных марок, зерновыми и специальными комбайнами в соответствии с требованиями агротехники и интенсивных технологий производства;

- комплектовать машинно-тракторные агрегаты для проведения агротехнических работ в сельском хозяйстве;

- выполнять технологические операции по регулировке машин и механизмов;

- перевозить грузы на тракторных прицепах, контролировать погрузку, размещение и закрепление на них перевозимого груза;

- самостоятельно выполнять работы средней сложности по периодическому техническому обслуживанию тракторов и агрегатируемых с ними сельскохозяйственных машин, зерновых и специализированных комбайнов с применением современных средств технического обслуживания;

- выявлять несложные неисправности тракторов и сельскохозяйственных машин, зерновых и специальных комбайнов и самостоятельно выполнять работы по их устранению;

- выполнять под руководством работы по подготовке, установке на хранение и снятию с хранения машин, в соответствии с требованиями нормативно-технической документации;

- оформлять первичную документацию

**Должен знать:**

- правила выполнения агротехнических и агрохимических работ машинно-тракторными агрегатами в соответствии с требованиями агротехники и интенсивных технологий производства;

- методы и приемы выполнения этих работ;

- устройство, принцип действия и регулировки тракторов основных марок;

- принцип действия, устройство, технические и технологические принципы регулировки сельскохозяйственных машин;

- правила комплектования машинно-тракторных агрегатов в растениеводстве и животноводстве;

- средства и виды технического обслуживания тракторов и сельскохозяйственных машин;

- содержание и правила оформления первичной документации;

- правовые и организационные основы охраны труда;

- правила гигиены и производственной санитарии;

- требования техники безопасности и правила пожарной безопасности при работе на тракторах и сельскохозяйственных машинахдеталей с соблюдением заданного режима.

***Квалификация:***

Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования***3 разряда***

**Должен уметь:**

**Должен знать:**