ДЕПАРТАМЕНТ ПО ДЕЛАМ КАЗАЧЕСТВА И КАДЕТСКИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

«БЕЛОКАЛИТВИНСКИЙ КАЗАЧИЙ КАДЕТСКИЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ ИМЕНИ ГЕРОЯ СОВЕТСКОГО СОЮЗА БЫКОВА БОРИСА ИВАНОВИЧА»

|  |  |
| --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО С РАБОТОДАТЕЛЕМ  \_\_\_\_\_ТНВ «Гладышев и К»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.И. Гладышев «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018 г. | УТВЕРЖДАЮ Директор ГБПОУ РО «БККПТ» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.В. Мелентей «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018 г. |
| РАССМОТРЕНА  на заседании МК  Протокол №\_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018 г.  Председатель МК\_\_\_\_\_\_\_ Рябенко В.А. |  |

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА   
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

**ПМ 02 «ВЫПОЛНЕНИЕ СЛЕСАРНЫХ РАБОТ ПО РЕМОНТУ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ»**

**по профессии СПО: 110800.02 (35.01.13.) «Тракторист – машинист сельскохозяйственного производства»**

п. Коксовый

2018 г.

Программа производственной практики разработана на основе: ФГОС по профессии 110800.02 (35.01.13.) «Тракторист–машинист сельскохозяйственного производства» (утвержденный приказом Минобрнауки России от 02.08.2013 № 740, ред. от 09.04.2015 г.) программы ППКРС профессии 110800.02 (35.01.13.) «Тракторист–машинист сельскохозяйственного производства»; Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования (Приказ Минобрнауки России от 18.04.2013 № 291, зарегистрированного в Минюсте России 14.06.2013 № 28785), с учётом профессионального стандарта «Тракторист – машинист сельскохозяйственного производства» (утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 04.06.2014 г. №362н) и профессионального стандарта «Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования» от (утвержденного приказом Минтруда России от 08.09.2014 г. *№619н)*.

**Организация разработчик:** Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Ростовской области «Белокалитвинский казачий кадетский профессиональный техникум имени Героя Советского Союза Быкова Бориса Ивановича»

**Разработчики:**

Рябенко Владимир Анатольевич, старший мастер

Ефремов Станислав Александрович, мастер производственного обучения

**Содержание**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Паспорт рабочей программы производственной практики | Стр. 4 |
| 2 | Результаты освоения рабочей программы производственной практики. | Стр. 7 |
| 3 | Структура и содержание рабочей программы производственной практики | Стр. 7 |
| 4 | Условия реализации рабочей программы производственной практики. | Стр. 15 |
| 5 | Контроль и оценка результатов освоения программы производственной практики. | Стр. 16 |

**1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

**1.1. Область применения программы**:

Рабочая программа производственной практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии 11.0800.02 (35.01.13.) «Тракторист - машинист сельскохозяйственного производства» в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВД): «Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования» и соответствующих профессиональных и общих компетенций (ПК; ОК), практического опыта (ПО) и умений (У):

|  |
| --- |
| ПК 2.1. Выполнять работы по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования при помощи стационарных и передвижных средств технического обслуживания и ремонта.  ПК 2.2. Проводить ремонт, наладку и регулировку отдельных узлов и деталей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, навесных и прицепных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов с заменой отдельных частей и деталей.  ПК 2.3. Проводить профилактические осмотры тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, навесных и прицепных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов.  ПК 2.4. Выявлять причины несложных неисправностей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, навесных и прицепных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов и устранять их.  ПК 2.5. Проверять на точность и испытывать под нагрузкой отремонтированные сельскохозяйственные машины и оборудование.  ПК 2.6. Выполнять работы по консервации и сезонному хранению сельскохозяйственных машин и оборудования. |
| ОК 1. Понимать сущность, социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.  ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из целей и способов ее достижения, определенных руководителем.  ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, нести ответственность за результаты своей работы.  ОК 4. Использовать ИКТ в профессиональной деятельности.  ОК 5. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.  ОК 7. Организовывать собственную деятельность с соблюдением требований охраны труда и экологической безопасности.  ОК 8. Исполнять воинскую обязанность с применением полученных профессиональных знаний. |
| ПО Выполнения слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники. |
| У 1. Пользоваться нормативно-технической и технологической документацией. У 2. Проводить техническое обслуживание и текущий ремонт сельскохозяйственной техники с применением современных контрольно-измерительных приборов, инструментов и средств технического оснащения. У 3. Выявлять и устранять причины несложных неисправностей сельскохозяйственной техники в производственных условиях. У 4. Осуществлять самоконтроль по выполнению техобслуживания и ремонта машин. У 5. Проводить консервацию и сезонное хранение сельскохозяйственной техники. У 6. Выполнять работы с соблюдением требований безопасности и экологической безопасность производства. У 0.1. Выполнять: разметку, рубку, правку, гибку, резку, опиливание, шабрение металла, сверление, зенкование и развертывание отверстий, клепку, нарезание резьбы. |

**1.2. Цели и задачи производственной практики - требования к результатам освоения производственной практики**

С целью овладения указанным видом деятельности и соответствующими компетенциями обучающийся в ходе освоения учебной практики должен иметь практический опыт (ПО) и умения (У):

|  |
| --- |
| ПО. Выполнения слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники.  У 0.1. Выполнять: разметку, рубку, правку, гибку, резку, опиливание, шабрение металла, сверление, зенкование и развертывание отверстий, клепку, нарезание резьбы У 1. Пользоваться нормативно-технической и технологической документацией. У 2. Проводить техническое обслуживание и текущий ремонт сельскохозяйственной техники с применением современных контрольно-измерительных приборов, инструментов и средств технического оснащения. У 3. Выявлять и устранять причины несложных неисправностей сельскохозяйственной техники в производственных условиях. У 4. Осуществлять самоконтроль по выполнению техобслуживания и ремонта машин. У 5. Проводить консервацию и сезонное хранение сельскохозяйственной техники. У 6. Выполнять работы с соблюдением требований безопасности и экологической безопасность производства. |

**1.5. Формы контроля:** Дифференцированный зачет.

**1.6. Количество часов на освоение программы производственной практики 252 часа.**

**2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.**

В результате прохождения производственной практики обучающихся должен иметь практический опыт (ПО) выполнять виды работ:

|  |
| --- |
| Техническое обслуживание тракторов и СХМ. Выявление и устранение неисправностей тракторов СХМ. Ремонт тракторов и СХМ. Консервация СХМ. |

**3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

**3.1 Тематический план производственной практики**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ темы** | **Наименование тем** | **Объем  часов** |
| **ВР. Техническое обслуживание тракторов и СХМ** | | **48** |
|  | Техническое обслуживание колесных тракторов категории «С». | 12 |
|  | Техническое обслуживание гусеничных тракторов категории «Е». | 12 |
|  | Техническое обслуживание колесных тракторов категории «Д». | 6 |
|  | Техническое обслуживание машин для поверхностной обработки почвы | 6 |
|  | Техническое обслуживание машин для посева сельскохозяйственных культур | 6 |
|  | Техническое обслуживание машин для внесения удобрений и средств защиты растений | 6 |
| **ВР. Выявление и устранение неисправностей тракторов и СХМ.** | | **84** |
|  | Выявление и устранение неисправностей электрооборудования тракторов. | 12 |
|  | Выявление и устранение неисправностей в работе ГРМ двигателя трактора. | 12 |
|  | Выявление и устранение неисправностей в работе рулевого механизма управления трактора | 18 |
|  | Выявление и устранение неисправностей в работе системы охлаждения | 12 |
|  | Выявление и устранение неисправностей в работе гидросистемы трактора. | 12 |
|  | Выявление и устранение неисправностей в работе муфты сцепления трактора. | 6 |
|  | Выявление и устранение неисправностей в работе ведущих мостов трактора. | 12 |
| **ВР. Ремонт тракторов и СХМ** | | **102** |
|  | Ремонт и регулировка тормозной системы колесного трактора. | 6 |
|  | Ремонт и регулировка воздушной тормозной системы колесного трактора. | 6 |
|  | Ремонт и регулировка поворотного механизма, ходовой части гусеничного трактора. | 18 |
|  | Ремонт неисправностей топливной системы трактора. | 12 |
|  | Ремонт и регулировка отдельных узлов и деталей комбайна. | 18 |
|  | Ремонт и регулировка сельскохозяйственных машин для основной обработки почвы. | 12 |
|  | Ремонт и регулировка машин для предпосевной обработки почвы. | 12 |
|  | Ремонт машин для посева. | 12 |
|  | Ремонт оборудования животноводческих ферм. | 6 |
| **ВР. Консервация СХМ** | | **18** |
|  | Консервация машин для поверхностной обработки почвы | 6 |
|  | Консервация машин для посева сельскохозяйственных культур | 12 |

**3.2. Содержание производственной практики.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ тем** | **Наименование тем** | **Содержание учебных занятий** | **Объем  часов** | **Уровень  освоения** |
| **ВР. Техническое обслуживание тракторов и СХМ** | | | **48** | 2 |
|  | Техническое обслуживание колесных тракторов категории «С». | Мойка трактора и очистка трактора. Техническое обслуживание системы питания и смазки двигателя. Техническое обслуживание гидравлической системы трактора. Техническое обслуживание рулевого управления трактора. Техническое обслуживание тормозной системы трактора. Техническое обслуживание электрооборудования трактора | 12 | 2 |
|  | Техническое обслуживание гусеничных тракторов категории «Е». | Мойка трактора и очистка трактора. Техническое обслуживание системы питания и смазки двигателя. Техническое обслуживание гидравлической навески трактора. Техническое обслуживание ходовой части трактора. Техническое обслуживание системы поворота трактора. Техническое обслуживание муфты сцепления | 12 | 2 |
|  | Техническое обслуживание колесных тракторов категории «Д». | Техническое обслуживание коробки перемены передач. Техническое обслуживание гидравлических систем рулевого управления и навески трактора. Техническое обслуживание системы охлаждения трактора. | 6 | 2 |
|  | Техническое обслуживание машин для поверхностной обработки почвы | Очистка и мойка машин. Выявление и устранение неисправностей. Проведение регулировочных работ. Смазка узлов и деталей | 6 | 2 |
|  | Техническое обслуживание машин для посева сельскохозяйственных культур | Очистка и мойка машин. Выявление и устранение неисправностей. Проведение регулировочных работ. Смазка узлов и деталей | 6 | 2 |
|  | Техническое обслуживание машин для внесения удобрений и средств защиты растений | Очистка и мойка машин. Выявление и устранение неисправностей. Проведение регулировочных работ. Смазка узлов и деталей | 6 | 2 |
| **ВР. Выявление и устранение неисправностей тракторов и СХМ.** | | | **84** | 2 |
|  | Выявление и устранение неисправностей электрооборудования тракторов. | Проверка состояние аккумуляторной батареи, электропроводки, системы освещения и сигнализации, интегрального регулятора напряжения. Демонтаж разборка, замена вышедших из строя деталей магнето трактора. Демонтаж стартера разборка, замена вышедших из строя деталей, сборка и установка его на трактор. Демонтаж разборка, замена вышедших из строя деталей генератора, сборка и установка его на трактор. | 12 | 2 |
|  | Выявление и устранение неисправностей в работе ГРМ двигателя трактора. | Притирка посадочных мест седел и тарелок клапанов головки блока цилиндра двигателя. Сборка клапанного механизма. Проверка качества работы. Проверка компрессии в цилиндрах двигателя. Регулировка тепловых зазоров механизма газораспределения двигателя. Проверка качества выполненной работы. | 12 | 2 |
|  | Выявление и устранение неисправностей в работе рулевого механизма управления трактора | Проверка давления воздуха в шинах колесных тракторов. Определение зазоров в соединениях поворотных ЦАПФ со втулками, замена втулок. Проверка качества выполненной работы. Регулировка сходимости передних колес. Измерение свободного хода рулевого колеса и усилия на него. Проведение регулировочных работ. Проверка качества выполненной работы. Демонтаж и ремонт рулевых тяг. Проверка работоспособности гидросистемы рулевого механизма, замена вышедших из строя узлов и деталей. Проверка качества выполненной работы. | 18 | 2 |
|  | Выявление и устранение неисправностей в работе системы охлаждения | Очистка от пыли грязи системы охлаждения трактора. Диагностика общего состояния системы охлаждения. Проверка состояния термостата, водяного насоса, радиатора и ременного привода. Ремонт водяного насоса системы охлаждения двигателя трактора. Демонтаж водяного радиатора. Дефектовка и ремонт водяного радиатора. Установка водяного радиатора на место. Проверка качества выполненной работы. | 12 | 2 |
|  | Выявление и устранение неисправностей в работе гидросистемы трактора. | Общая диагностика гидросистемы трактора. Выявление и устранение неисправностей распределителя системы гидравлики. Проверка качества выполненной работы. Ремонт цилиндров гидросистемы трактора. Замена и проверка работоспособности насоса навесной гидросистемы. Проверка качества выполненной работы. | 12 | 2 |
|  | Выявление и устранение неисправностей в работе муфты сцепления трактора. | Разборка муфты сцепления двигателя трактора и дефектовка узлов и деталей. Замена вышедших из строя деталей муфты сцепления и установка её на трактор. Регулировка муфты сцепления трактора | 6 | 2 |
|  | Выявление и устранение неисправностей в работе ведущих мостов трактора. | Разборка ведущего моста трактора на узлы и детали. Проведение замеров износа узлов и деталей. Сборка моста с заменой изношенных деталей. | 12 | 2 |
| **ВР. Ремонт тракторов и СХМ** | | | **102** | 2 |
|  | Ремонт и регулировка тормозной системы колесного трактора. | Проверка работоспособности тормозной системы трактора. Замена тормозных дисков. Регулировка тормозной системы трактора | 6 | 2 |
|  | Ремонт и регулировка пневматической тормозной системы колесного трактора. | Ремонт тормозных камер. Замена тормозных колодок. Регулировка тормозной системы трактора. Проверка качества выполненной работы. | 6 | 2 |
|  | Ремонт и регулировка поворотного механизма, ходовой части гусеничного трактора. | Подготовка трактора и разборка поворотного механизма гусеничного трактора на узлы и детали. Проверка качества выполненной работы. Выявление неисправностей узлов и деталей поворотного механизма. Разборка, ремонт и сборка узлов и деталей. Проверка качества выполненной работы. Установка узлов и деталей поворотного механизма на трактор. Регулировка поворотного механизма. Проверка качества выполненной работы | 18 | 2 |
|  | Ремонт неисправностей топливной системы трактора. | Установка топливного насоса высокого давления на V образный двигатель трактора. Установка угла подачи топлива. Проверка распыла и начального давления форсунки топливной системы. Установка топливного насоса высокого давления на рядный двигатель трактора. Ремонт подкачивающего насоса ТНВД. Установка угла подачи топлива ТНВД | 12 | 2 |
|  | Ремонт и регулировка отдельных узлов и деталей комбайна. | Демонтаж, ремонт, установка на комбайн и регулировка цепных приводов. Демонтаж, ремонт, установка на комбайн и регулировка ременных приводов. Замена пальцев шнека жатки и наклонной камеры и их регулировка. Ремонт косы прямоточной жатки. Проверка качества выполненной работы. Выявление и устранение неисправностей систем очистки, обмолота, зерновых и колосовых элеваторов. Смазка комбайна согласно инструкции по применению. | 18 | 2 |
|  | Ремонт и регулировка сельскохозяйственных машин для основной обработки почвы. | Разборка машин для основной обработки почвы на узлы и детали. Дефектовка узлов и деталей. Ремонт узлов и деталей и их сборка. Установка узлов и деталей на машину для основной обработки почвы. Проведение регулировочных работ Проверка качества выполненной работы. | 12 | 2 |
|  | Ремонт и регулировка машин для предпосевной обработки почвы. | Разборка машин для предпосевной обработки почвы на узлы и детали. Дефектовка узлов и деталей. Ремонт узлов и деталей и их сборка. Установка узлов и деталей на машину для предпосевной обработки почвы. Проведение регулировочных работ. Проверка качества выполненной работы. | 12 | 2 |
|  | Ремонт машин для посева | Разборка машин для посева сельскохозяйственных культур на узлы и детали. Дефектовка и ремонт узлов и деталей. Установка узлов и деталей на машину для посева. Проведение регулировочных работ | 12 | 2 |
|  | Ремонт оборудования животноводческих ферм. | Разборка оборудования на общем месте на узлы и детали. Дефектовка деталей оборудования. Замена дефектных деталей. Сборка деталей и узлов оборудования. Проверка работы оборудования. | 6 | 2 |
| **ВР. Консервация СХМ** | | | **18** | **2** |
|  | Консервация машин для поверхностной обработки почвы | Очистка и мойка машины для поверхностной обработки почвы. Установка машин на подставки. Консервация трущихся поверхностей. Снятие резиновых деталей и цепей, консервация и сдача их на склад. | 6 | 2 |
|  | Консервация машин для посева | Очистка и мойка машин для посева сельскохозяйственных культур. Консервация трущихся поверхностей. Снятие резиновых деталей и цепей, консервация и сдача их на склад. Установка машины на подставки, правка и покраска погнутых поверхностей, консервация шин. | 12 | 2 |

**4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

**4.1. Требования к условиям проведения производственной практики.**

Реализация программы предполагает проведение производственной практики на сельскохозяйственных предприятиях/организациях на основе прямых договоров, заключаемых между образовательным учреждением и каждым предприятием/организацией, куда направляются обучающиеся.

**4.2. Общие требования к организации образовательного процесса.**

Производственная практика проводится рассредоточено после изучения разделов междисциплинарных курсов и прохождения учебной практики в рамках каждого профессионального модуля.

**4.3. Кадровое обеспечение образовательного процесса.**

Руководство производственной практикой осуществляют мастера производственного обучения, а также работники предприятий/организаций, закрепленные за обучающимися. Мастера производственного обучения должны иметь уровень образования не ниже среднего профессионального по профилю специальности, проходить обязательную стажировку в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года. Производственная практика, направленная на освоение рабочей профессии, предполагает наличие у преподавателя/мастера уровня квалификации по данной рабочей профессии на 1-2 разряда выше, чем предусматривает квалификация выпускника.

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

Контроль и оценка результатов освоения производственной практики осуществляется руководителями практики в процессе самостоятельного выполнения видов работ. В результате освоения производственной практики в рамках профессиональных модулей обучающиеся проходят промежуточную аттестацию в форме дифференцированного зачета.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вид работ** | **Проверяемый практический опыт и умения** | **Формы и методы контроля и оценки** |
| Техническое обслуживание тракторов и СХМ | ПК 2.1. Выполнять работы по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования при помощи стационарных и передвижных средств технического обслуживания и ремонта.  ПК 2.5. Проверять на точность и испытывать под нагрузкой отремонтированные сельскохозяйственные машины и оборудование.  ПО 2. Выполнения слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники. | Наблюдение за качеством работы и рабочей нормой времени согласна наряда на работу. |
| Выявление и устранение неисправностей тракторов. | ПК 2.3. Проводить профилактические осмотры тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, навесных и прицепных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов. ПК 2.4. Выявлять причины несложных неисправностей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, навесных и прицепных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов и устранять их. ПК 2.5. Проверять на точность и испытывать под нагрузкой отремонтированные сельскохозяйственные машины и оборудование. ПО 2. Выполнения слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники | Наблюдение за качеством работы и рабочей нормой времени согласна наряда на работу. |
| Ремонт тракторов и СХМ | ПК 2.1. Выполнять работы по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования при помощи стационарных и передвижных средств технического обслуживания и ремонта.  ПК 2.2. Проводить ремонт, наладку и регулировку отдельных узлов и деталей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, навесных и прицепных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов с заменой отдельных частей и деталей.  ПК 2.5. Проверять на точность и испытывать под нагрузкой отремонтированные сельскохозяйственные машины и оборудование.  ПО 2. Выполнения слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники. | Наблюдение за качеством работы и рабочей нормой времени согласна наряда на работу. |
| Консервация СХМ | ПК 2.6. Выполнять работы по консервации и сезонному хранению сельскохозяйственных машин и оборудования.  ПО 2. Выполнения слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники. | Наблюдение за качеством работы и рабочей нормой времени согласно наряду на работу. |
| Дифференцированный зачет | Выставляется по результатам прохождения производственной практики | Аттестационный лист, характеристика, дневник. |