

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
КГБПОУ «УЯРСКИЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ТЕХНИКУМ»

СОГЛАСОВАНО:

Директор ООО «КАНГУЛЬ»

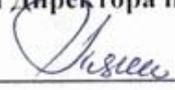

С.П. Канка

«10» 09 2020 год



УТВЕРЖДАЮ:

Зам Директора по УПР


О.Г. Ляшко

«10» 09 2020 год

АДАптиРОВАННАЯ РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

**УП.01 ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ
(УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ)**

код, название профессионального модуля (учебной дисциплины)

по профессии

18545 Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования

код, название

г. Уяр
2020 год

Адаптированная рабочая программа производственного обучения (учебной практики) по профессии 18545 Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования разработана по программам профессионального обучения и социально-профессиональной адаптации для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья на основе:

- Профессионального стандарта Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования рег. № 199, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «08» сентября 2014 г. № 619 н.
- Постановления Правительства Красноярского края от 2 октября 2015 г. N522-П «Об утверждении Порядка обеспечения получения профессионального обучения обучающимися с ограниченными возможностями здоровья (с различными формами умственной отсталости), не имеющими основного общего или среднего общего образования».
- Методические рекомендации по разработке и реализации адаптированных образовательных программ среднего профессионального образования, утвержденные директором Департамента подготовки рабочих кадров и ДПО Министерства образования и науки Российской Федерации 20.04.2015 г. №06-830вн.
- АООП ПО по профессии 18545 Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования Ирбейского филиала КГБПОУ «Уярский сельскохозяйственный техникум»

Организация-разработчик: Краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение СПО Ирбейский филиал КГБПОУ «Уярский сельскохозяйственный техникум». с. Ирбейское

Разработчики: Федоров Геннадий Митрофанович – мастер ПО

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ	стр.4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ	стр.6
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ	стр.7
4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	стр.13
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)	стр.17
6. ПРИЛОЖЕНИЯ	Стр.18

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

1.1. Область применения программы

Программа учебной практики (далее программа) – является частью основной профессиональной образовательной программы по профессии 18545 Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования, в части освоения основного вида профессиональной деятельности «Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования» и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. Выполнять работы по техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования при помощи стационарных и передвижных средств технического обслуживания и ремонта.

2. Проводить ремонт, наладку и регулировку отдельных узлов и деталей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов с заменой отдельных частей и деталей.

3. Проводить профилактические осмотры тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов.

4. Выявлять причины несложных неисправностей тракторов, самоходных машин и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов и устранять их.

5. Проверять на точность и испытывать под нагрузкой отремонтированные сельскохозяйственные машины и оборудование.

6. Выполнять работы по консервации и сезонному хранению сельскохозяйственных машин и оборудования.

1.2. Цели и задачи – требования к результатам освоения программы

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

выполнения слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники.

уметь:

- Подбирать технологическое оборудование и режимы для очистки и мойки машин, узлов и деталей;
- Осуществлять выбор инструментов, приспособлений для разборки и сборки сельскохозяйственных машин и оборудования;
- Использовать инструменты, приспособления, пневматическое, электрическое, слесарно-механическое оборудование при разборке и сборке сельскохозяйственных машин и оборудования;
- Производить операции по разборке и сборке сельскохозяйственных машин и оборудования при ремонте;

- Использовать нормативно-техническую документацию по разборке и сборке сельскохозяйственных машин и оборудования;
- Пользоваться средствами индивидуальной защиты в соответствии с инструкциями и правилами охраны труда.

знать:

- Виды и принцип действия моечного оборудования, способы очистки и мойки сельскохозяйственных машин и оборудования, виды моечных средств;
- Назначение и конструктивное устройство сельскохозяйственных машин и оборудования;
- Технологическая последовательность разборки и сборки сельскохозяйственных машин и оборудования;
- Назначение и правила применения слесарных инструментов и приспособлений для разборки и сборки сельскохозяйственных машин и оборудования;
- Наименование и маркировка металлов, масел, топлива, смазок и моющих составов;
- Назначение и виды стандартизованных и унифицированных деталей;
- Назначение и правила применения и контрольно-измерительных инструментов и приборов;
- Способы и параметры оценки качества проведенных разборочно-сборочных работ;
- Инструкции и правила охраны труда, в том числе на рабочем месте.

1.3. Количество часов на освоение программы практики:

всего –**1492** часа в том числе:

учебной практики - **1072** часа;

и производственной практики –**420** часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Результатом освоения программы практики является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.	Выполнять работы по техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования при помощи стационарных и передвижных средств технического обслуживания и ремонта
ПК 2.	Проводить ремонт, наладку и регулировку отдельных узлов и деталей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов с заменой отдельных частей и деталей
ПК 3.	Проводить профилактические осмотры тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов
ПК 4.	Выявлять причины несложных неисправностей тракторов, самоходных машин и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов и устранять их
ПК 5.	Проверять на точность и испытывать под нагрузкой отремонтированные сельскохозяйственные машины и оборудование.
ПК 6.	Выполнять работы по консервации и сезонному хранению сельскохозяйственных машин и оборудования
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2.	Организовать 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 команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами
ОК 7.	Организовать собственную деятельности с соблюдением требований охраны труда и экологической безопасности
ОК 8.	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Трудовая функция	Содержание учебного материала	Кол-во часов	Компетенции, знать, уметь.	Оборудование и инструменты
А00 Общеслесарные работы	Разметка плоских поверхностей	12	<p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выбирать режимы обработки с учетом характеристик металлов и сплавов; - соблюдать технологическую последовательность при выполнении общеслесарных работ: разметки, рубки, правки, гибки, резки и опиливании металла, шабрении, сверлении, зенковании, зенкерования и развертывании отверстий, нарезании резьбы, клепки, пайки, лужении и склеивании; - подбирать материалы для смазки деталей и узлов. <p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - о технологической и производственной культуре при выполнении слесарных работ; - особенности применения слесарных работ в различных отраслях производства и в быту; - виды обработки металлов и сплавов; - основные виды слесарных работ; - правила техники безопасности при слесарных работах; - правила выбора и применения инструментов; - последовательность слесарных операций; - приемы выполнения слесарных работ; - требования к качеству обработки деталей. 	<p><i>Верстаки слесарные одноместные с подъёмными тесками;</i> <i>Станок вертикально – сверлильный;</i> <i>Станок точильный двухсторонний;</i> <i>Комплект инструментов:</i> <i>Микрометр гладкий;</i> <i>Угольник проверочный слесарный плоский;</i> <i>Центроискатель;</i> <i>Шаблон для проверки угла заточки зубила, крейцмейселя, сверла;</i> <i>Шаблоны резьбовые;</i> <i>Дрель ручная двухскоростная;</i> <i>Ключи гаечные рожковые;</i> <i>Крейцмейсель слесарный;</i> <i>Круглогубцы;</i> <i>Молоток деревянный;</i> <i>Напильники разные;</i> <i>Ножницы ручные для резки металла;</i> <i>Метчики ручные;</i> <i>Плашки круглые;</i> <i>Зенкеры разные;</i> <i>Полотно ножовочное;</i> <i>Развертки ручные цилиндрические и конические;</i> <i>Сверла спиральные с коническим и цилиндрическим хвостовиком;</i> <i>Штангенциркуль;</i> <i>Труборез универсальный;</i> <i>Кернер;</i> <i>Линейка измерительная металлическая;</i> <i>Линейка проверочная лекальная;</i> <i>Угломер универсальный;</i> <i>Уровень брусковый;</i> <i>Циркуль разметочный;</i> <i>Чертилки;</i> <i>Штангенциркуль;</i> <i>Штангенрейсмесель;</i> <i>Штангенглубиномер;</i> <i>Щупы плоские;</i></p>
	Рубка металла	12		
	Правка металла	12		
	Правка и рихтовка металла	12		
	Гибка металла	12		
	Резание металла	12		
	Опиливание	12		
	Сверление	12		
	Зенкерование. Зенкование и равёртывание	12		
	Нарезание резьбы	12		
	Клёпка	12		
	Пространственная разметка	12		
	Шабрение	12		
	Распиливание и припасовка	12		
	Притирка и доводка	12		
Паяние и лужение.	12			
Склеивание	12			

А/01.3 Разборка и сборка сельскохозяйственных машин и оборудования	Очистка и мойка машин, агрегатов, узлов и деталей	12	Знать <i>Виды и принцип действия моечного оборудования, способы очистки и мойки сельскохозяйственных машин и оборудования, виды моечных средств</i> <i>Назначение и конструктивное устройство</i>	<i>Набор ключей, солидол, запчасти</i> <i>Ванна для спуска масла из картера двигателя, ОРГ-1468-18-520, Набор эксцентриковых ключей для шпилек ПИМ-4615 ГОСНТИ, Кранбалка</i> <i>Приспособление КИ-9917</i> <i>Запчасти и ключи, линейка измерительная металлическая 1-300</i> <i>Техническая документация, журнал регистрации</i> <i>Шприцы солидол</i> <i>нагнетатели, наконечники и шланги к шприцам. Домкрат, манометр шинный, шланг для накачивания шин, напильники пластины для зачистки контактов. Лампы переносные, ломы, прутки, выколотки, стержни, заправочное оборудование и инвентарь.</i>
	Снятие агрегатов, узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования	54	<i>сельскохозяйственных машин и оборудования</i> <i>Технологическая последовательность разборки и сборки</i> <i>сельскохозяйственных машин и оборудования</i> <i>Назначение и правила применения слесарных инструментов и приспособлений для разборки и сборки сельскохозяйственных машин и оборудования</i>	
	Разборка агрегатов, узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования на детали	36	<i>Наименование и маркировка металлов, масел, топлива, смазок и моющих составов</i> <i>Назначение и виды стандартизованных и унифицированных деталей</i> <i>Назначение и правила применения и контрольно-измерительных инструментов и приборов</i> <i>Способы и параметры оценки качества проведенных</i>	
	Сборка агрегатов, узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования	36	<i>разборочно-сборочных работ</i> <i>Инструкции и правила охраны труда, в том числе на рабочем месте</i> Уметь <i>Подбирать технологическое оборудование и режимы для</i>	
	Установка узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования	42	<i>осуществлять выбор инструментов, приспособлений для</i> <i>разборки и сборки сельскохозяйственных машин и оборудования</i> <i>Использовать инструменты, приспособления, пневматическое, электрическое, слесарно-механическое оборудование при</i> <i>разборке и</i> <i>сборке сельскохозяйственных машин и оборудования</i>	
	Оценка качества проведенных разборочных и сборочных работ	12	<i>Производить операции по разборке и сборке</i> <i>сельскохозяйственных машин и оборудования при ремонте</i> <i>Использовать нормативно-техническую документацию по</i> <i>разборке и сборке сельскохозяйственных машин и оборудования</i> <i>Пользоваться средствами индивидуальной защиты в соответствии с инструкциями и правилами охраны труда</i>	

А/02.3 Монтаж и демонтаж сельскохозяйственного оборудования	Подготовка к демонтажу сельскохозяйственного оборудования	18	Знать: Назначение, конструктивное устройство монтируемого сельскохозяйственного оборудования и взаимодействие его основных узлов	Набор ключей, солидол, запчасти Ванна для спуска масла из картера двигателя, ОРГ-1468-18-520, Набор эксцентриковых ключей для штилек ПИМ-4615 ГОСНТИ, Кранбалка Приспособление КИ-9917 ГОСНТИ, Прибор КИ-562-ГОСНТИ, КИ-562 ГОСНТИ Запчасти и ключи, линейка измерительная металлическая 1-300
	Демонтаж сельскохозяйственного оборудования	36	Способы проверки размеров фундаментов под Сельскохозяйственное Оборудование Методы монтажа и демонтажа	
	Проверка комплектности монтируемого сельскохозяйственного Оборудования	18	сельскохозяйственного оборудования. Способы применения механизированного инструмента при монтаже и демонтаже сельскохозяйственного оборудования. Способы и параметры оценки качества проведенных работ по монтажу и демонтажу сельскохозяйственного оборудования. Инструкции и правила охраны труда, в том числе на рабочем месте	
	Подготовка к монтажу сельскохозяйственного оборудования	36	Уметь: Подбирать технологическое оборудование и оснастку.	
	Монтаж сельскохозяйственного оборудования	42	Использовать пневматическое, электрическое, слесарно-механическое оборудование и оснастку. Пользоваться технической документацией на монтаж сельскохозяйственного оборудования.	
	Оценка качества демонтажных и монтажных работ	12	Пользоваться средствами индивидуальной защиты в соответствии с инструкциями и правилами охраны труда	
В/01.4 Ремонт узлов, механизмов и восстановление деталей сельскохозяйственных машин и оборудования	Выявление неисправных узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования	36	Знать: Назначение и конструктивное устройство узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования Основные приемы слесарных работ по ремонту узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования	Запчасти, инструменты, перчатки и спецодежда Домкрат, инструменты, смазка, подставки –колодки Техническая документация, журнал регистрации Шприцы солидол нагнетатели, наконечники и шланги к шприцам. Домкрат, манометр шинный, шланг для накачивания шин, напильники
	Ремонт узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и Оборудования	54	Технические условия на ремонт узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования Методы выявления и способы устранения дефектов в работе узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования Инструкции и правила охраны труда, в том числе на рабочем месте	
	Комплектация узлов и механизмов сельскохозяйственных	12	Уметь: Использовать контрольно-измерительный инструмент для	

	машин и Оборудования		<i>выявления неисправных узлов и механизмов Осуществлять выбор оборудования, оснастки для ремонта</i>	<i>пластины для зачистки контактов. Лампы переносные, ломики, прутки, выколотки, стержни, заправочное оборудование и инвентарь.</i>
	Проверка комплектности узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования	12	<i>узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования Использовать оснастку, пневматическое, электрическое, слесарно-механическое оборудование и инструмент при ремонте узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования</i>	
	Оценка качества работ по ремонту узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования	12	<i>Использовать нормативно-техническую документацию по ремонту узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования Пользоваться средствами индивидуальной защиты в соответствии с инструкциями и правилами охраны труда</i>	
В/02.4 Восстановление деталей сельскохозяйственных машин и оборудования	Выявление неисправных деталей сельскохозяйственных машин и Оборудования	36	Знать: <i>Назначение и конструктивные особенности деталей сельскохозяйственных машин и оборудования. Основные приемы слесарных работ при восстановлении деталей сельскохозяйственных машин и оборудования. Технические условия на восстановление деталей сельскохозяйственных машин и оборудования. Методы выявления и устранения дефектов деталей сельскохозяйственных машин и оборудования. Методика контроля геометрических параметров деталей сельскохозяйственных машин и оборудования. Системы допусков и посадок, классы точности, шероховатость, допуски формы и расположения поверхностей. Основные механические свойства обрабатываемых материалов. Способы восстановления и упрочнения изношенных деталей согласно техническим требованиям. Инструкции и правила охраны труда, в том числе на рабочем месте.</i>	Запчасти, инструменты, Домкрат, инструменты, смазка, подставки –колодки Комбинезон рабочий, перчатки, сухую ветошь. Верстак, тиски Набор ключей, слесарные инструменты, сверла, метчики. . Плоскогубцы, пассатижи, рукоятки пускового двигателя, воротки для ключей. Шприцы солидол нагнетатели, наконечники и шланги к шприцам. Домкрат, манометр шинный, шланг для накачивания шин, напильники пластины для зачистки контактов. Лампы переносные, ломики, прутки, выколотки, стержни,
	Слесарные работы по восстановлению деталей сельскохозяйственных машин и оборудования	60	Уметь: <i>Использовать контрольно-измерительный инструмент при восстановлении деталей сельскохозяйственных машин и оборудования. Осуществлять выбор оборудования, оснастки для восстановления деталей сельскохозяйственных машин и оборудования. Использовать оснастку и пневматическое, электрическое, слесарно-механическое оборудование при</i>	
	Оценка качества и параметров восстановленных деталей сельскохозяйственных	18		

	машин и оборудования		<i>восстановлении деталей сельскохозяйственных машин и оборудования. Производить ремонтные операции по устранению дефектов деталей при восстановлении сельскохозяйственных машин и оборудования. Пользоваться средствами индивидуальной защиты в соответствии с инструкциями и правилами охраны труда</i>	заправочное оборудование и инвентарь.
С/01.4 Стендовая обкатка, испытание, регулирование отремонтированных сельскохозяйственных машин и наладка оборудования	Подготовка отремонтированных сельскохозяйственных машин к стендовой обкатке	12	<p>Знать: <i>Конструктивные особенности, назначение и взаимодействие узлов и механизмов сельскохозяйственных машин. Марки топлива, смазочных материалов и рабочих жидкостей, применяемых в сельскохозяйственных машинах. Порядок подготовки отремонтированных сельскохозяйственных машин к обкатке и испытаниям. Технические условия на обкатку, испытания и регулировку отремонтированных сельскохозяйственных машин. Виды, последовательность, режимы обкатки и испытаний отремонтированных сельскохозяйственных машин. Порядок регулирования узлов отремонтированных сельскохозяйственных машин. Инструкции и правила охраны труда, в том числе на рабочем месте.</i></p> <p>Уметь: <i>Выбирать стенды для обкатки агрегатов и узлов отремонтированных сельскохозяйственных машин. Использовать стенды для обкатки агрегатов и узлов отремонтированных сельскохозяйственных машин. Выявлять и устранять дефекты, обнаруженные при обкатке отремонтированных сельскохозяйственных машин. Пользоваться средствами индивидуальной защиты в соответствии с инструкциями и правилами охраны труда.</i></p>	Запчасти, инструменты, перчатки и спецодежда Домкрат, инструменты, смазка, подставки -колодки
	Установка и присоединение отремонтированных агрегатов и узлов на стенды для обкатки и отсоединение и снятие со стенда после окончания испытаний (экскурсии на АТП, Пункт диагностики ИП Козлов)	54		стенды для обкатки агрегатов и узлов отремонтированных сельскохозяйственных машин. Техническая документация, журнал регистрации
	Стендовая обкатка отремонтированных сельскохозяйственных машин (экскурсии на АТП, Пункт диагностики ИП Козлов)	6		Шприцы солидол нагнетатели, наконечники и шланги к шприцам. Домкрат, манометр шинный, шланг для накачивания шин, напильники пластины для зачистки контактов. Лампы переносные, ломтики, прутки, выколотки, стержни, заправочное оборудование и инвентарь.
	Регистрация технических характеристик отремонтированных сельскохозяйственных машин в журнале	6		

	испытаний			
	Регулировка узлов и механизмов отремонтированных сельскохозяйственных машин	36		
	Испытание отремонтированных сельскохозяйственных машин (На трактодроме)	36		
С/02.4 Наладка сельскохозяйственного оборудования	Установка и подключение, отключение и снятие сельскохозяйственного оборудования	44	<p>Знать: <i>Конструктивные особенности и назначение сельскохозяйственного оборудования. Марки топлива, смазочных материалов и рабочих жидкостей, применяемых в сельскохозяйственном оборудовании.</i></p> <p><i>Порядок подготовки к приемо-сдаточным испытаниям сельскохозяйственного оборудования. Технические условия на приемо-сдаточные испытания сельскохозяйственного оборудования.</i></p> <p><i>Инструкции и правила охраны труда, в том числе на рабочем месте.</i></p> <p>Уметь: <i>Выбирать инструменты и оснастку для наладки сельскохозяйственного Оборудования. Использовать инструменты и оснастку для наладки сельскохозяйственного оборудования.</i></p> <p><i>Устранять неполадки и регулировать рабочие параметры сельскохозяйственного оборудования.</i></p> <p><i>Пользоваться средствами индивидуальной защиты в соответствии с инструкциями и правилами охраны труда.</i></p>	<p>Запчасти, инструменты, Домкрат, инструменты, смазка, подставки –колодки Комбинезон рабочий, перчатки, сухую ветошь. Верстак, тиски Набор ключей, слесарные инструменты, сверла, метчики.. Плоскогубцы, пассатижи, рукоятки пускового двигателя, воротки для ключей.</p>
	Выявление отказов сельскохозяйственного оборудования при пусконаладочных работах	36		
	Устранение дефектов сборки и установки сельскохозяйственного оборудования. Регулирование рабочих параметров сельскохозяйственного оборудования	36		
	Регистрация технических характеристик сельскохозяйственного оборудования в журнале испытаний	8		
Всего учебной практики		1072		

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы модуля предполагает наличие учебных мастерских: слесарной мастерской, пункт технического обслуживания; лаборатории оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм.

Технические средства обучения: компьютер с лицензионным программным обеспечением, мультимедиапроектор, принтер, сканер, интерактивная доска.

Оборудование слесарной мастерской и рабочих мест слесарной мастерской:

Верстаки слесарные одноместные с подъёмными тесками;

Станок вертикально – сверлильный;

Станок сверлильный настольный;

Станок точильный двухсторонний;

Комплект инструментов:

Микрометр гладкий;

Угольник проверочный слесарный плоский;

Центроискатель;

Шаблон для проверки угла заточки зубила, крейцмейселя, сверла;

Шаблоны резьбовые;

Дрель ручная двухскоростная;

Ключи гаечные рожковые;

Крейцмейсель слесарный;

Круглогубцы;

Молоток деревянный;

Напильники разные;

Ножницы ручные для резки металла;

Метчики ручные;

Плашки круглые;

Зенкеры разные;

Полотно ножовочное;

Развертки ручные цилиндрические и конические;

Сверла спиральные с коническим и цилиндрическим хвостовиком;

Штангенциркуль;

Труборез универсальный;

Кернер;

Линейка измерительная металлическая;

Линейка проверочная лекальная;

Угломер универсальный;

Уровень брусковый;

Циркуль разметочный;

Чертилки;

Штангенциркуль;

Штангенрейсмесель;
Штангенглубиномер;
Щупы плоские;
Бородок слесарный;
Воротки разные;
Головки торцовым воротками;
 Дрель электрическая;
Зубило слесарное;
Канавочник;
Надфили;
Ножовка по металлу;
Паяльник электрический;
Плоскогубцы;
Рашпили;
Шаберы;
 Приспособления и принадлежности:
 Плита поверочная;
Тиски ручные;
Инвентарь:
 Домкрат обыкновенный;
 Очки защитные;
 Бачок для масла;
Поставка ростовая;
Печь для закаливания инструмента;
Рукавицы брезентовые;
Щетки для чистки напильников;
Щетки-сметки;
Ящик для стружки с совком;
Ящик для обтирочного материала;
Противопожарный инвентарь;
Верстак слесарный для демонстрации рабочих приёмов в период
инструктирования учащихся;
Стенд по правилам безопасности труда в учебных мастерских.

Оборудование мастерской и рабочих мест мастерской «Пункт технического обслуживания»:

- посадочные места по количеству обучающихся;
 - рабочее место преподавателя;
- верстак слесарный;
- кран балка;
- пресс гидравлический;
- комплект инструментов и приспособлений, приборов и инвентаря;
- механический подъемник;
- приборы диагностики;
- домкрат;
- оснастка лаборатории (столы, вешалка, шкафы, огнетушитель и т.д.);

- комплект технической литературы и технологической документации;
- установка ОМ-4990Б для мойки деталей;
- установка ОЗ-18026 для смазки и заправки машин;

Оборудование лаборатории и рабочих мест лабораторий «Животноводческих комплексов и механизированных ферм»:

- рабочее место преподавателя;
- рабочие места по количеству обучающихся;
- макеты, разрезы, действующие модели оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм.
- машины и оборудование для приготовления кормов;
- машины и оборудование для водоснабжения животноводческих ферм и комплексов и для автопоения животных;
- машины и оборудование для доения коров;
- машины и оборудование для первичной обработки молока;
- машины и оборудование для стрижки овец, их купания, обработки шерсти;
- машины и оборудование для уборки и транспортировки навоза;

Реализация программы модуля предполагает обязательную концентрированную производственную практику.

4.2. Общие требования к организации образовательного процесса

Освоение программы модуля базируется на изучении общепрофессиональных дисциплин «Основы технического черчения», «Основы материаловедения и технология общеслесарных работ», «Техническая механика с основами технических измерений», «Основы электротехники», «Безопасность жизнедеятельности».

Реализация программы модуля предполагает итоговую (концентрированную) производственную практику. Производственная практика проводится в организациях направление деятельности, которых, соответствует профилю подготовки обучающихся.

Обязательным условием допуска к производственной практике (по профилю специальности) в рамках профессионального модуля «Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования» является освоение междисциплинарного курса «Технология слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования» и учебной практики.

При проведении практических занятий в зависимости от сложности изучаемой темы и технических условий возможно деление учебной группы на подгруппы численностью не менее 8 человек.

При подготовке к итоговой аттестации по модулю организуется проведение консультаций.

4.3. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Покровский, Б.С. Слесарное дело: учебник для нач. проф. образования. / Б.С. Покровский . – 3-е изд., стер. – М.: ИЦ Академия, 2006.

2. Покровский, Б.С. Слесарно-сборочные работы, учебник для нач. проф. образования. / Б. С. Покровский .-3-е изд. Стер.- М.: ИЦ Академия, 2007.

3. Покровский, Б.С. Слесарь – ремонтник (базовый уровень) учеб. пособие для нач. проф. образования. / Б.С. Покровский. – М.: ИЦ Академия, 2006.

Дополнительные источники:

1. Автослесарь: учеб. пособие / сост. А-А. Ханников. – Минск: Современная школа, 2010.

2. Покровский, Б.С. Производственное обучение слесарей: учеб. пособие для нач. проф. образования./Б.С. Покровский .-3-е изд., стер. – М.: ИЦ Академия, 2006.

3. Покровский, Б.С. сборник заданий по специальной технологии для слесарей: учеб. пособие для нач. проф. образования./ Б.С. Покровский, В.А. Скакунов.- 3-е изд. стер.- М.: ИЦ Академия. 2007.

4. Пособие, Б.С. Справочник слесаря: учеб. Пособие для нач. проф. образования./ Б.С. Покровский. В.А. скакунов – 3-е изд., стер.- М.: ИЦ Академия, 2008.

5. Справочник мастера по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка: учеб. Пособия для нач. проф. образования./ А.Н. Батищев. И.Г. Голубев, В.М. Юдин. Н.И. Веселовский. – М.: ИЦ Академия. 2008.

6. Тупикин, Е.И. Общая биология с основами экологии и природоохранной деятельности : учеб. пособие для нач. проф. образования./ Е.И. Тупикин .-М.: Проф ОбрИздат, 2006

7. Тургиев, А.к. охрана труда в сельском хозяйстве : учеб. пособие / А.К. Тургиев, А.В. Луковников. –М. : ИЦ академия, 2007.

8. Чумаченко, Ю.Т. автослесарь устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей: учеб. пособие для нач. проф. образования./ Ю.Т. Чумаченко, А.И. Герасименко, Б.Б. Рассанов. -17-е- изд.- ростов Н/Д : Феникс. 2011.

Интернет-ресурсы:

1. Мир авто (<http://ga-avto.ru/>);

2. Тракторы и технические подробности (<http://uvlechenie.info/>);

3. Трактор Т-40 (<http://traktor-t40.ru>).

**5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)**

**Контрольные вопросы к дифференцированному зачету по учебной
практике:**

1. Опишите последовательность разборки трактора на узлы
2. Основные неисправности колесного трактора и способы их устранения.
3. Чем ограничивается осевое перемещение коленчатого вала?
4. Как уплотняются гильзы цилиндров в блоке?
5. С каким усилием заворачиваются гайки крепления головки цилиндров?
6. Опишите порядок регулировки клапанов.
7. Какие виды ТО вы знаете?
8. Опишите основные работы и их назначение при каждом виде ТО.
9. Расскажите порядок демонтажа и монтажа шины .
10. Какие приспособления рекомендуется применять для сокращения простоя трактора на техническом уходе и обеспечения надлежащего качества операций при снятии и установке покрышек?
11. Как проверяют и регулируют сходимость передних колес трактора?
12. Порядок и особенности ремонта мостов.
13. Перечислите основные регулировки сеялок
14. Перечислите основные регулировки плугов
15. Перечислите основные регулировки культиваторов
16. Перечислите основные регулировки борон
17. Какие основные правила техники безопасности необходимо соблюдать при работе на комбайне?
18. Перечислите основные устройства и узлы комбайна и расположение его основных систем.
19. Перечислите основные виды регулировок комбайна при подготовке к уборке зерновых.
20. Расскажите о способах и местах хранения СХМ
21. Техника безопасности при подготовке техники к хранению
22. Подготовка тракторов к хранению.
23. Подготовка комбайнов к хранению
24. Подготовка прицепных устройств к хранению

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ Параметры оценивания: 60-120 баллов – экзамен сдан

Выполнение задания:		Выполнил (максимальное кол-во баллов)	Квалификационный минимум- максимальное количество баллов	Не выполнил (кол-во баллов)
1.	ТО агрегата		20	
2.	Обоснование выбора приборов и инструментов		20	
3.	Обоснование выводов		20	
4.	Обоснование необходимого ремонта. Алгоритм ремонта.		20	
5.	Демонстрация выполненного проекта		20	
6.	Значимость проекта		20	

Приложение 1

**ПЛАНИРОВАНИЕ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
АКТИВНЫХ И ИНТЕРАКТИВНЫХ ФОРМ И МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ
(В ТОМ ЧИСЛЕ ДИСТАНЦИОННЫХ)**

Тема учебного занятия	Кол-во часов	Активные и интерактивные формы и методы обучения	Дистанционно
А00 Общеслесарные работы	204	Правка и рихтовка металла. Просмотр презентации.	Изучение материалов занятия на Яндекс.Диске через сайт техникума krs-usht.ru - Ирбейский филиал - Дистанционное обучение - Общеобразовательные предметы и спец. дисциплины - Слесарное дело ССЫЛКА
		Резание металла Просмотр презентации.	Изучение материалов занятия на Яндекс.Диске через сайт техникума krs-usht.ru - Ирбейский филиал - Дистанционное обучение - Общеобразовательные предметы и спец. дисциплины - Слесарное дело ССЫЛКА
		Опиливание Просмотр презентации.	Изучение материалов занятия на Яндекс.Диске через сайт техникума krs-usht.ru - Ирбейский филиал - Дистанционное обучение - Общеобразовательные предметы и спец. дисциплины - Слесарное дело ССЫЛКА
		Нарезание резьбы Просмотр презентации.	Изучение материалов занятия на Яндекс.Диске через сайт техникума krs-usht.ru - Ирбейский филиал - Дистанционное обучение - Общеобразовательные предметы и спец. дисциплины - Слесарное дело ССЫЛКА
		Распиливание и припасовка Просмотр презентации.	Изучение материалов занятия на Яндекс.Диске через сайт техникума krs-usht.ru - Ирбейский филиал - Дистанционное обучение - Общеобразовательные предметы и спец. дисциплины - Слесарное дело ССЫЛКА
		Шабрение Просмотр презентации.	Изучение материалов занятия на Яндекс.Диске через сайт техникума krs-usht.ru - Ирбейский филиал - Дистанционное обучение - Общеобразовательные предметы и спец. дисциплины - Слесарное дело ССЫЛКА
		Паяние и лужение. Склеивание Просмотр презентации.	Изучение материалов занятия на Яндекс.Диске через сайт техникума krs-usht.ru - Ирбейский филиал - Дистанционное обучение -

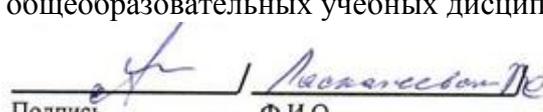
			Общеобразовательные предметы и спец. дисциплины - Слесарное дело ССЫЛКА
		Гибка металла Просмотр презентации.	Изучение материалов занятия на Яндекс.Диске через сайт техникума krs-usht.ru - Ирбейский филиал - Дистанционное обучение - Общеобразовательные предметы и спец. дисциплины - Слесарное дело ССЫЛКА
		Рубка металла Просмотр презентации.	Изучение материалов занятия на Яндекс.Диске через сайт техникума krs-usht.ru - Ирбейский филиал - Дистанционное обучение - Общеобразовательные предметы и спец. дисциплины - Слесарное дело ССЫЛКА
А/01.3 Разборка и сборка сельскохозяйственных машин и оборудования	192	Просмотр видеоролика «Ремонт шин тракторов и сельскохозяйственных машин», смотреть Инструкционно-технологическую карту	ССЫЛКА
		Просмотр видеоролика «Технология ремонта борон», смотреть Инструкционно-технологическую карту	ССЫЛКА
		Просмотр видеоролика «Технология ремонта плугов общего назначения», смотреть Инструкционно-технологическую карту	ССЫЛКА
		Просмотр видеоролика «Подготовка к работе культиватора КПС – 4», смотреть Инструкционно-технологическую карту	ССЫЛКА
		Просмотр видеоролика «Высевающие Аппараты Сеялок», смотреть Инструкционно-технологическую карту	ССЫЛКА
		Просмотр видеоролика «Ремонт картофелесажалки СН-4Б», смотреть Инструкционно-технологическую карту	ССЫЛКА
		Просмотр видеоролика «Ремонт дискового луцильника ЛДГ-5», смотреть Инструкционно-технологическую карту	ССЫЛКА
		Просмотр видеоролика «Ремонт БДТ-7», смотреть Инструкционно-технологическую карту	ССЫЛКА
А/02.3 Монтаж и демонтаж Сельскохозяйствен-	162	Просмотр видеоролика «Подготовка к работе навесного плуга ПЛН-3-35», смотреть Инструкционно-технологическую карту	ССЫЛКА
		Просмотр видеоролика «Подготовка к работе культиватора КПС – 4», смотреть Инструкционно-технологическую карту	ССЫЛКА
		Просмотр видеоролика «Ремонт культиватора КПС – 4», смотреть Инструкционно-технологическую карту	ССЫЛКА

		Просмотр видеоролика «Подготовка к работе разбрасывателя минеральных удобрений 1РМГ-4», смотреть Инструкционно-технологическую карту	ССЫЛКА
В/01.4 Ремонт узлов, механизмов и восстановление деталей сельскохозяйственных машин и оборудования	126	Просмотр видеоролика «Подготовка к работе дискового луцильника ЛДГ-5», смотреть Инструкционно-технологическую карту	ССЫЛКА
		Просмотр видеоролика «Ремонт зерновых сеялок (сошники)», смотреть Инструкционно-технологическую карту	ССЫЛКА
		Просмотр видеоролика «Ремонт культиватора КПС – 4», смотреть Инструкционно-технологическую карту	ССЫЛКА
		Просмотр видеоролика «Ремонт зерновых сеялок (высевающий аппарат)», смотреть Инструкционно-технологическую карту	ССЫЛКА
		Просмотр видеоролика «Подготовка к работе зерновой сеялки СЗ-3,6А», смотреть Инструкционно-технологическую карту	ССЫЛКА
В/02.4 Восстановление деталей сельскохозяйственных машин и оборудования	114	Просмотр видеоролика «Подготовка к работе опрыскивателя ОП-2000-2-01», смотреть Инструкционно-технологическую карту	ССЫЛКА
		Просмотр видеоролика «Подготовка к работе навесной картофелесажалки СН-4Б», смотреть Инструкционно-технологическую карту	ССЫЛКА
		Просмотр видеоролика «Подготовка к работе разбрасывателя минеральных удобрений 1РМГ-4», смотреть Инструкционно-технологическую карту	ССЫЛКА
		Просмотр видеоролика «Подготовка к работе навесного плуга ПЛН-3-35», смотреть Инструкционно-технологическую карту	ССЫЛКА
С/01.4 Стендовая обкатка,	150	Просмотр видеоролика «Ремонт пускового двигателя ПД-10 УД», смотреть Инструкционно-технологическую карту	ССЫЛКА
		Просмотр видеоролика «Техническое обслуживание и текущий ремонт системы питания дизельных двигателей», смотреть Инструкционно-технологическую карту	ССЫЛКА
С/02.4 Наладка сельскохозяйственного	204	Просмотр видеоролика «Технология ремонта плугов общего назначения», смотреть Инструкционно-технологическую карту	ССЫЛКА
		Просмотр видеоролика «Подготовка к работе опрыскивателя ОП-2000-2-01», смотреть Инструкционно-технологическую карту	ССЫЛКА
		Просмотр видеоролика «Подготовка к	ССЫЛКА

	работе навесной картофелесажалки СН-4Б», смотреть Инструкционно-технологическую карту	
	Просмотр видеоролика «Подготовка к работе зерновой сеялки СЗ-3,6А», смотреть Инструкционно-технологическую карту	ССЫЛКА
	Просмотр видеоролика «Подготовка к работе дискового луцильника ЛДГ-5», смотреть Инструкционно-технологическую карту	ССЫЛКА
	Просмотр видеоролика «Технология ремонта борон», смотреть Инструкционно-технологическую карту	ССЫЛКА
	Просмотр видеоролика «Ремонт навесной роторной косилки КРН-2,1», смотреть Инструкционно-технологическую карту	ССЫЛКА
	Просмотр видеоролика «Ремонт опрыскивателя ОП-2000-2-01», смотреть Инструкционно-технологическую карту	ССЫЛКА

Приложение-2

ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЕННЫХ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ

Изменение № 1 от 04.09.2020г.		Рассмотрено: На заседании цикловой комиссии общеобразовательных учебных дисциплин,  Подпись _____ Ф.И.О. _____ Протокол №6 от «04» сентября 2020 года
Было	Стало	Основание
	Добавлено Приложение-1	планирование учебных занятий с использованием активных и интерактивных форм и методов обучения (в том числе дистанционных)