



Программа учебной и производственной практики

образовательной программы среднего профессионального образования
по профессии 35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства

Тольятти, 2023

«РАССМОТРЕНО»
ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ
НАЗЕМНОГО ТРАНСПОРТА И
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Протокол № 8 от «23.04.» 2023г.

Руководитель:

_____ / А.Г. Парфенов

«СОГЛАСОВАНО»

Главный инженер МУ «Управление
сельского хозяйства администрации
муниципального района
Ставропольский Самарской
области»

_____ Н.П. Медведев

« » _____ 2023 г.

Программа учебной и производственной
практик разработана на основе Федерального
государственного образовательного стандарта
среднего профессионального образования по
профессии 35.01.27 Мастер
сельскохозяйственного производства

Зам.директора по УПР

_____ / И.А.Мочалов/

Разработчики: А.Г. Парфенов, преподаватель высшей квалификационной
категории

Эксперты:
Внутренняя экспертиза:
Техническая
экспертиза:

Содержательная А.И. Карташов, преподаватель высшей квалификационной
экспертиза: категории

Внешняя экспертиза:

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	Стр. 4
2. УЧЕБНАЯ И ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ МОДУЛЯМ	6
3. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИК	16

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИК

1.1. Область применения программы

Программа учебной и производственной практик является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии 35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства, входящей в состав укрупненной группы профессий СПО 35.00.00 СЕЛЬСКОЕ, ЛЕСНОЕ И РЫБНОЕ ХОЗЯЙСТВО.

Программа учебной и производственной практик разработана с учетом требований профессионального стандарта среднего профессионального образования по профессии 35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства, утвержденного Приказом Минпросвещения России от 24 мая 2022 № 355, а также с учетом требований профессионального стандарта 40.002 Сварщик, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «28» ноября 2013 г. №701н с изменениями от 10.01.2017г.

Программа учебной и производственной практик может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) по профессии рабочих: 110800.02 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства.

1.2. Цели и задачи учебной практики: формирование у обучающихся практических профессиональных умений и приобретение первичных практических умений в рамках профессиональных модулей ОПОП СПО.

Цели и задачи производственной практики: формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта в условиях реального производства

1.3. Требования к результатам учебной и производственной практик:

В результате прохождения учебной и производственной практик по ВД обучающийся должен освоить основной вид деятельности «Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования» и соответствующие ему общие компетенции (далее - ОК) и профессиональные компетенции (далее - ПК):

	ВД	Профессиональные компетенции
1	Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования	- Выполнять работы по разборке (сборке), монтажу (демонтажу) сельскохозяйственных машин и оборудования; - Производить ремонт узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования; - Производить восстановление деталей сельскохозяйственных машин и оборудования; - Выполнять стендовую обкатку, испытание, регулирование отремонтированных сельскохозяйственных машин и оборудования; - Выполнять наладку сельскохозяйственных машин и оборудования; - Выполнять подготовительные и сборочные операции перед сваркой; - Выполнять ручную дуговую сварку (наплавку) плавящимся покрытым электродом (РД) простых деталей неответственных конструкций.

Код	Наименование общей компетенции
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

1.4. Формы контроля:

Учебная практика – дифференцированный зачет.

Производственная практика – дифференцированный зачет.

1.5. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

объём образовательной программы – 648 час., в том числе:

В рамках освоения ПМ. 01 «Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования» – 432 час.:

- учебная практика – 144 час.;
- производственная практика – 288 час.

В рамках освоения ПМ. 02 «Выполнение сварочных работ при ремонте сельскохозяйственной техники» – 216 час.:

- учебная практика – 108 час.;
- производственная практика – 108 час.

2. УЧЕБНАЯ И ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКИ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ МОДУЛЯМ

ПМ. 01. Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования

2.1. Результаты освоения программы учебной и производственной практик
Результатом освоения программы учебной и производственной практик являются сформированные профессиональные компетенции

Код	Наименование профессиональной компетенции
ПК 1.1.	Выполнять работы по разборке (сборке), монтажу (демонтажу) сельскохозяйственных машин и оборудования
ПК 1.2.	Производить ремонт узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования
ПК 1.3.	Производить восстановление деталей сельскохозяйственных машин и оборудования
ПК 1.4.	Выполнять стендовую обкатку, испытание, регулирование отремонтированных сельскохозяйственных машин и оборудования
ПК 1.5.	Выполнять наладку сельскохозяйственных машин и оборудования

ПМ. 02. Выполнение сварочных работ при ремонте сельскохозяйственной техники

2.2. Результаты освоения программы учебной и производственной практик
Результатом освоения программы учебной и производственной практик являются сформированные профессиональные компетенции

Код	Наименование профессиональной компетенции
ПК 2.1.	Выполнять подготовительные и сборочные операции перед сваркой
ПК 2.2.	Выполнять ручную дуговую сварку (наплавку) плавящимся покрытым электродом (РД) простых деталей неотчетственных конструкций.

2.3. Содержание учебной и производственной практик

код ПК	Учебная практика ⁱ						Производственная практика ⁱⁱ					
	Наименование ПК	Виды работ, обеспечивающих формирование ПК	Объем часов	Формат практики (распределено/концентрировано) с указанием базы практики	Уровень освоения	Показатели освоения ПК ⁱⁱⁱ	Виды работ, обеспечивающих формирование ПК	Объем часов	Уровень освоения	Формат практики с указанием базы практики	Показатели освоения ПК	
1	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12	13	
ПК 1.1.	Выполнять работы по разборке (сборке), монтажу (демонтажу) сельскохозяйственных машин и оборудования	Выполнение работ по очистке и мойке машин, агрегатов, узлов и деталей сельскохозяйственных машин и оборудования.	18	Концентрировано	УПМ	1	-	Выполнение разборочно-сборочных работ сельскохозяйственных машин и оборудования; установление комплектности сельскохозяйственного оборудования.	30	2	Концентрировано, производственное предприятие	
		Осуществление выбора инструментов, приспособлений для разборки и сборки сельскохозяйственных машин и оборудования.	18		УПМ	1,2		Проведение контрольно-измерительных работ для выявления неисправных узлов и механизмов.	30			

							Проведение проверки комплектности узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования.	24			
ПК 1.2.	Производить ремонт узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования	Проверка комплектности узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования.	24	Концентрировано.	УПМ	1,2	Выполнение ремонтных работ узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования.	30		Концентрировано, производственное предприятие	Показатель 1. Выполняет работы средней сложности по периодическому ТО тракторов и агрегируемых с ними сельскохозяйственных машин с применением современных средств технического обслуживания.
							Выполнение дефектовочно-комплектовочных работ.	24			
ПК 1.3.	Производить восстановление деталей сельскохозяйственных машин и оборудования	Выполнение работ по выполнению основных слесарных операций и оформлению технологической документации на выполненные слесарные работы.	24	Концентрировано	УПМ	2,3	Выполнения измерительных работ и оценки качества проведенных монтажных работ.	30		Концентрировано, производственное предприятие	

							Определение технического состояния отдельных узлов и деталей сельскохозяйственных машин и оборудования.	30			
ПК 1.4.	Выполнять стендовую обкатку, испытание, регулирование отремонтированных сельскохозяйственных машин и оборудования	Подготовка отремонтированных сельскохозяйственных машин к стендовой обкатке	30	Концентрировано	УПМ	2,3	Выполнение работ по обкатке агрегатов и узлов отремонтированных сельскохозяйственных машин.	30		Концентрировано, производственное предприятие	Показатель 2. Устраняет возникшие во время эксплуатации транспортнх средств мелкие неисправности, не требующие разборки узлов и агрегатов, с соблюдением требований техники безопасности
							Выполнение работ по обкатке агрегатов и машин.	30			
ПК 1.5.	Выполнять наладку сельскохозяйственных машин и оборудования	Подготовка к монтажу сельскохозяйственного оборудования.	30	Концентрировано	УПМ	2,3	Выполнение работ по регистрации технических характеристик и испытания отремонтированных сельскохозяйственных машин.	30		Концентрировано, производственное предприятие	

ПК 2.1.	Выполнять подготовительные и сборочные операции перед сваркой	Выполнение слесарных операций.	6	Концентрировано	УПМ	2,3	Проверка работоспособности и исправности сварочного оборудования, подготовка его к работе.	6		Концентрировано, производственное предприятие	
		Подготовка оборудования для дуговой сварки	6		УПМ	2,3	Зачистка ручным или механизированным инструментом элементов конструкции (изделия, узлы, детали) под сварку.	6			
		Сборка элементов конструкции под сварку с применением сборочно-сварочных приспособлений	6		УПМ	2,3	Сборка изделий под сварку.	6			
		Прихватка элементов конструкции РД во всех пространственных положениях сварного шва, кроме потолочного.	6		УПМ	2,3					

		<p>Контроль применением измерительного инструмента подготовленных собранных применением сборочных приспособлений элементов конструкции на соответствие геометрических размеров требованиям конструкторской и производственно-технологической документации (ПДТ) по сварке.</p>	с и с на	6	Концентрировано	УПМ	2,3					
		<p>Зачистка ручным и механизированным инструментом сварных швов после РД.</p>		6		УПМ						

		Удаление ручным и механизированным инструментом поверхностных дефектов.	6		УПМ						
ПК 2.2.	Выполнять ручную дуговую сварку (наплавку) плавящимся электродом (РД) простых деталей неответственных конструкций.	РД наплавка пластин в нижнем, наклонном и вертикальном положении шва.	12	Концентрировано	УПМ	2,3		Сварочные работы по ремонту основного и поперечных брусьев плуга ПЛН-4-35.	6	Концентрировано, производственное предприятие	
		РД пластин в нижнем положении шва.	12		УПМ	2,3		Сварочные работы по ремонту центрального бруса рамы культиватора КПС-4.	6		
		РД пластин в наклонном и вертикальном положениях шва.	12		УПМ	2,3		Сварочные работы по ремонту боковых брусьев культиватора КПС-4.	6		

		Ручная дуговая многослойная сварка (наплавка).	12		УПМ	2,3		Сварочные работы по ремонту продольной тяги культиватора КПС-4.	6		
		РД несложных узлов	12	Концентрированно	УПМ	2,3		Сварочные работы по ремонту прицепного устройства культиватора КПС-4.	6		
		Устранение наружных дефектов зачисткой и сваркой	6		УПМ	2,3		Сварочные работы по ремонту транспортной тяги культиватора КПС-4.	6		
						2,3		Сварочные работы по ремонту грядил культиватора КПС-4. Сварочные работы по ремонту навесного устройства для борон культиватора КПС-4.	6		

								Сварочные работы по ремонту планок борон зубовых тяжелых скоростных БЗТС -1,0.	6		
								Сварочные работы по ремонту рамы сцепки СП-7-01.	6		
								Сварочные работы по ремонту раскосов сцепки СП-7-01.	6		
								Сварочные работы по ремонту рамы сеялки СЗ-3,6.	6		

								Сварочные работы по ремонту прицепного устройства сеялки СЗ-3,6. Сварочные работы по ремонту поручня сеялка СЗ-3,6.	6		
								Сварочные работы по ремонту рамы звена катков ККН-2,16.	6		
								Сварочные работы по ремонту боковых сцепов катков ККН-2,8.	6		
								Зачистка швов после сварки. Выявления дефектов сварных швов и устранение их.	6		

3. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИК

Реализация программы учебной и производственной практики по ПМ 01. «Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования» предполагает наличие специального оборудования, учебных лабораторий и мастерских.

Материально-техническое обеспечение реализации программы:

Для реализации программы учебной и производственной практики должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинеты:

1. Эксплуатация машинно-тракторного парка;
2. Сельскохозяйственных и мелиоративных машин;
3. Ремонта машин, оборудования и восстановления деталей.

Лаборатории:

Оборудование учебной лаборатории «Эксплуатации машинно-тракторного парка»:

- комплект учебно-методической документации по комплектованию машинно-тракторного агрегата для выполнения сельскохозяйственных работ;
- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- макеты, модели узлов и агрегатов тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин;
- технические средства обучения;
- узлы и агрегаты тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин;
- рабочие места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-методической документации по подготовке машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектованию сборочных единиц;
- монтажные автомобили ЗиЛ-131, Урал-4320;
- монтажные двигатели: А-41, Д-240, СМД-62, ЗМЗ-53;
- монтажные тракторы: Т-150К, ДТ-75М, МТЗ-80;
- разрезы двигателей: А-41М, Д-240, СМД-62, ЗМЗ-53;
- разрезы ведущих мостов тракторов: ДТ-75М, Т-150К, МТЗ-82;
- трансмиссия автомобиля ГАЗ-66;
- трансмиссия тракторов: ДТ-75М, МТЗ-82, Т-150К;
- плуги: ПЛН-4-35, ПЛН-5-35;
- сцепки СП-10, СП-16;
- бороны зубовые: БЗТС-1,0, БЗСС-1,0;
- борона дисковая БДТ-3,0;
- культиваторы КПС-4, КРН-4,2, КПИР-3,6;
- разбрасыватель минеральных удобрений НРУ-0,5;
- сеялки СУПН-8, СЗ-3,6, СПУ-6, СЗС-2,1;
- посевной комплекс «Виктория»;
- опрыскиватель штанговый ОПШ-15;
- картофелесажалки КСМ-4, СН-4Б;
- картофелекопатель КТН-2,8;
- косилка КРН-2,1;

- грабли ГВК-6;
- пресс-подборщик ПС-1,6;
- пресс-подборщик рулонный ПР-200;
- подборщик-копнитель ПК-1,6;
- копновоз универсальный КУН-10;
- силосоуборочный комбайн КСК-100;
- прицепной комбайн ПН-400;
- зерноуборочные комбайны ДОН-1500М, СК-5М;
- семяочистительные и сортировальные машины СМ-4, ОВС-25, ПСМ-10;
- зернопогрузчики;
- разрезы, макеты, детали, узлы и агрегаты тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин;
- тракторы МТЗ-80, МТЗ-82, МТЗ-892, МТЗ-1221, ДТ-75М;
- грузовые автомобили ГАЗ-САЗ-3505, ЗиЛ-131.

Мастерские:

1. Пункт технического обслуживания машин.

Оборудование пункта технического обслуживания машин:

- контрольно-диагностические средства;
- переносные и стационарные средства технического обслуживания;
- ремонтно-технологическое оборудование;
- расходные материалы и технические жидкости;
- технологическая документация.

Оборудование учебных кабинетов и рабочих мест кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект деталей, инструментов, приспособлений;
- комплект бланков технологической документации;
- комплект учебно-методической документации;
- наглядные пособия.

Информационное обеспечение обучения.

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организации выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен новыми изданиями.

Реализация программы учебной и производственной практики по ПМ 02. «Выполнение сварочных работ при ремонте сельскохозяйственной техники» предполагает наличие специального оборудования.

Материально-техническое обеспечение реализации программы:

Для реализации программы учебной и производственной практики должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет: Технологии электрической сварки плавлением

Оборудование учебного кабинета «Технологии электрической сварки плавлением»

и рабочих мест кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
 - рабочее место преподавателя;
 - комплект учебно-методической документации;
 - серия мультимедийных обучающих программ;
 - наглядные пособия.
- Технические средства обучения:
- компьютер с лицензионным программным обеспечением;
 - мультимедиапроектор;
 - интерактивная доска.

Мастерские: слесарная и сварочная

Оборудование слесарной мастерской и рабочих мест мастерской:

- сверлильный станок Progab;
- сверлильный станок ТАИС041.211.001;
- сверлильный станок РСС;
- резьбонарезной станок;
- слесарные верстаки;
- слесарные тиски;
- станок ножовочный по металлу;
- комплект слесарных инструментов;
- контрольно-измерительный инструмент;
- комплект учебно-методической документации;
- наглядные пособия.

Оборудование сварочной мастерской и рабочих мест мастерской:

- сварочный выпрямитель ВД-413;
- реостат балластный РБ-302-У2;
- кондуктор магнитный, сварочный;
- комплект инструментов сварщика;
- комплект инструментов для визуального контроля шва;
- компьютер с лицензионным программным обеспечением;
- мультимедиапроектор;
- экран настенный ЭН125.

ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЕННЫХ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ

БЫЛО:	СТАЛО:
Основание:	
Протокол № __ от « _____ » 2023г.	
Руководитель МО: _____ / _____ <i>подпись</i> / <i>И.О.Фамилия</i>	
