Министерство образования Ставропольского края

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Светлоградский региональный сельскохозяйственный колледж»

УТВЕРЖДАЮ: Директор ГБПОУ СРСК А.Д. Шаповалов

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПП.05 «ГАЗОВАЯ СВАРКА (НАПЛАВКА)»

15.01.05. Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))

РАЗРАБОТЧИКИ Мастер производственного обучения	
С.В. Порублев	
Мастер производственного обучения	
С.В. Порублев	
ОДОБРЕНА методической комиссией «Сварщик, Строительство и эксплуатац	(И.
зданий и сооружений» Протокол №11 от 13.06.2020 г. Председатель МК	
М.Н. Толмачева	
СОГЛАСОВАНО	
Зав.метод.отдела М.С. Терещенко	
Зам. лиректора по VПР	

Программа производственной практики рекомендована Методическим советом государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Светлоградский региональный сельскохозяйственный колледж»

_ С.В. Шаповаленко

Заключение Методического совета №11 от 30.06.2020 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОИ ПРАКТИКИ	5
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	7
3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	8
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	12
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	13

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Программа профессионального модуля является частью программы подготовки квалифицированных рабочих/служащих, разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта СПО по профессии 15.01.05 «Сварщик (ручной и частично механизированной сварки(наплавки))» входящей в состав укрупненной группы 15.00.00 «Машиностроение».

в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

Газовая сварка (наплавка)

и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

- 1.Выполнять газовую сварку различных деталей из углеродистых и конструкционных сталей во всех пространственных положениях сварного шва.
- 2. Выполнять газовую сварку различных деталей из цветных металлов и сплавов во всех пространственных положениях сварного шва.
- 3. Выполнять газовую наплавку.

Программа производственной практики может быть использована в дополнительном профессиональном образовании, профессиональной подготовке, повышении квалификации в области 15.00.00 «Металлургия, машиностроение и материалообработка» по профессии «Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом - Газосварщик»

Наличие основного общего образования или среднего (полного) общего образования.

Опыт работы не требуется.

1.2. Цели и задачи производственной практики: С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- -проверки оснащенности поста газовой сварки;
- -настройки оборудования для газовой сварки (наплавки);
- -выполнения газовой сварки (наплавки) различных деталей и конструкций;

уметь:

- -проверять работоспособность и исправность оборудования для газовой сварки (наплавки);
 - -настраивать сварочное оборудование для газовой сварки (наплавки);

владеть техникой газовой сварки (наплавки) различных деталей и конструкций во всех пространственных положениях сварного шва;

знать:

-основные типы, конструктивные элементы и размеры сварных

соединений, выполняемых газовой сваркой (наплавкой);

- -основные группы и марки материалов, свариваемых газовой сваркой (наплавкой);
 - -сварочные (наплавочные) материалы для газовой сварки (наплавки);

технику и технологию газовой сварки (наплавки) различных деталей и конструкций во всех пространственных положениях сварного шва;

- -правила эксплуатации газовых баллонов;
- -правила обслуживания переносных газогенераторов;
- -причины возникновения дефектов сварных швов, способы их предупреждения и исправления;

1.3. Количество часов на освоение программы производственной практики:

В рамках освоения ПМ. 05 - 360 часов

2.РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

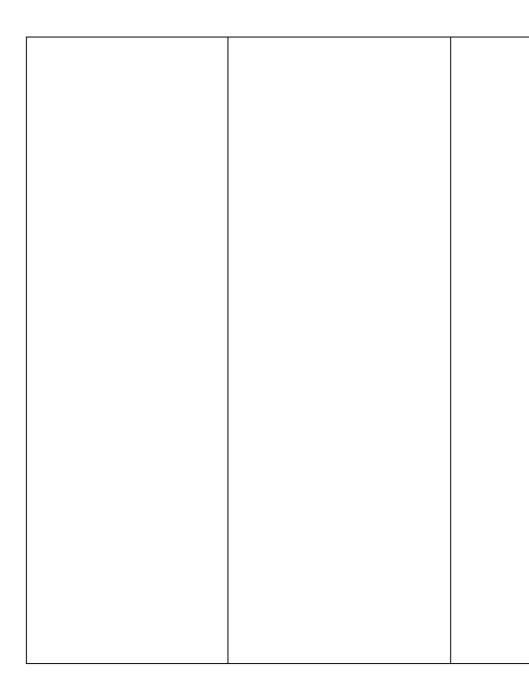
Результатом освоения программы производственной практики является освоение обучающимися профессиональных и общих компетенций в рамках модулей ОПОП СПО по основным видам профессиональной деятельности (ВПД):

Газовая сварка (наплавка)

Код ПК	Наименование результата обучения по профессии		
ПК 5.1.	Выполнять газовую сварку различных деталей из		
	углеродистых и конструкционных сталей во всех		
	пространственных положениях сварного шва.		
ПК 5.2	Выполнять газовую сварку различных деталей из цветных		
	металлов и сплавов во всех пространственных положениях		
	сварного шва.		
ПК 5.3	Выполнять газовую наплавку		
Код ОК	Наименование результата обучения по профессии		
OK 1	Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.		
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем		
OK 3	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы		
OK 4	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.		
OK 5	Использовать информационно-коммуникационные		
	технологии в профессиональной деятельности.		
OK 6	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством.		

3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Код профессиональных компетенций	Наименования профессиональных модулей	Количество часов производственной практики по ПМ	Виды работ
1	2	3	4
ПК 5.1-5.3	ПМ.05 Газовая сварка (наплавка)	360	самостоятельно выполнять сварочные операции на производственных деталях читать чертежи, технологические карты соблюдать правила по охране труда, пожарной и электробезопасности на предприятии, правила внутреннего распорядка и режима труда выполнять газовую сварку: - арматура из оловянных бронз и кремнистой латуни — наплавка дефектов - барабаны битерные и режущие, передние и задние оси тракторного прицепа, дышла и рамы комбайна и хедера, шнекижатки. Граблина и мотовила - боковины, переходные площадки, подножки каркасы и обшивки железнодорожных вагонов - балансиры рессорного подвешивания подвижного состава- вырезка по разметке в ручную - буи и бочки рейдовые, артщиты и понтоны - детали из листовой стали толщиной до 60 мм - вырезка вручную по разметке - мосты задние автомобилей - наплавка раковин в отливках — выполнять на автоматических машинах: сварка — аппараты, сосуды и ёмкости, работающие без давления кожухи полуосей заднего моста - колёса автомобилей - подкосы, полуоси и стойки шасси - соединения тавровые без скоса кромок



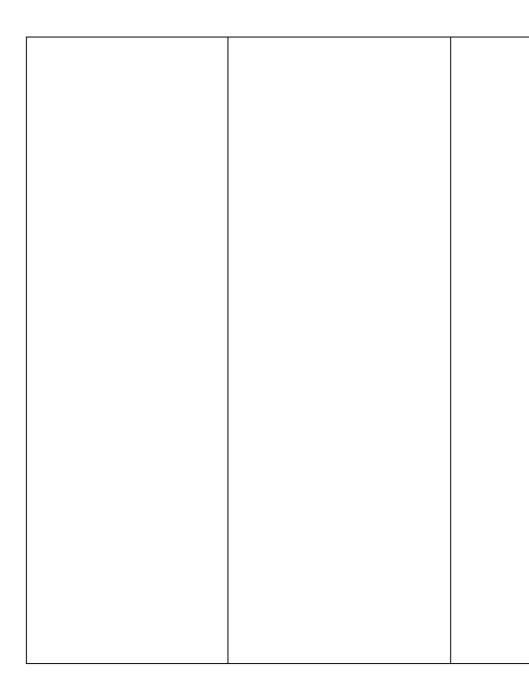
- соединения тавровые набора перегородок, платформ
- станины крупные станков
- стыки и пазы секций, перегородок, из малоуглеродистых и низкоуглеродистых сталей
- трубопроводы технологические
- цистерны автомобильные
- выполнять на полуавтоматических машинах:

Сварка

- барабаны битерные и режущие, передние и задние оси тракторного прицепа, дышла и рамы комбайна и хедера, шнеки, жатки, граблина
- боковины, переходные площадки, подножки, каркасы и обшивки вагонов
- -детали каркасов кузова грузовых вагонов
- каркасы для щитов и пультов управления
- катки опорные
- -кожухи в сборе и котлы обогрева
- комингсы дверей, люков и горловин
- конструкции узлы и детали под артустановки
- корпуса электрической взрывоопасной аппаратуры
- -кузова автосамосвалов
- станины станков малых размеров
- стойки, бункерные решётки, переходные площадки, лестницы, перила ограждений, настилы, обшивки котлов
- трубы дымовые высотой до 30 м и вентиляционные из листовой углеродистой стали
- трубопроводы безнапорные для воды проверить качество сварных соединений, швов различными методами контроля

Инструктаж по эксплуатации сборочно - сварочных приспособлений;

Организация рабочего места и безопасности труда; Выполнение наплавки валиков без присадочного и с присадочным материалом на алюминиевые и титановые



пластины;

Сборка и сварка стыковых соединений. Сборка под сварку стыковых соединений (без скоса кромок, с односторонним и двусторонним скосом кромок), установка необходимого зазора при сборке. Постановка прихваток;

Сборка и сварка угловых и тавровых соединений. Порядок выполнения сборки, постановки прихваток, техники и технологии наплавки, сварки; Проверка качества сварных соединении по внешнему виду и по излому. Исправление дефектов сварных швов. Вырубка дефектного места и повторная заварка. Подготовка, сборка деталей под сварку с установкой необходимого зазора; Самостоятельный и правильный выбор сборочно-сварочных приспособлений; Базирование детали в приспособление;

Правильный подбор всех параметров сварки; Выполнение прихваток и сварка простых деталей и конструкций из углеродистой стали в нижнем, наклонном, вертикальном и горизонтальном положениях швов;

Заварка небольших раковин на необрабатываемых местах; Самостоятельное выполнение сварочных операций на производственных деталях неответственного назначения из углеродистых и легированных сталей, чугуна, цветных металлов;

Выполнение ручной машинной кислородной резки листа профилей труб;

Чтение инструкционно-технологических карт, чертежей, схем;

Сварка труб встык в поворотном и неповоротном положении;

Выполнение кольцевых швов ёмкостей для хранения различного рода сыпучих материалов;

		Сварка переходных площадок, рам, ограждений, решёток;
		Приварка различного рода косынок, планок к балкам,
		фермам
		Сварка различных строительных конструкций (балки,
		каркасы зданий, фермы, листовые конструкции,
		корпусные транспортные конструкции);
		Сварка трубопроводов;
		Проверка качества сварных швов, устранение дефектов в
		сварных швах
		Выполнение наплавки для устранения раковин и трещин в
		деталях и узлах средней сложности.
		Устранение раковин электродуговой наплавкой.
		Устранение трещин электродуговой наплавкой.
		Многослойная дуговая наплавка в вертикальном,
		наклонном положении шва
		Многослойная дуговая наплавка в горизонтальном и
		потолочном положении шва
		Выполнение наплавки сложных деталей
		Выполнение наплавки узлов и инструментов
		Наплавление деталей из углеродистых и
		конструкционных сталей
		Наплавка цветных металлов и сплавов
		Наплавка твердых сплавов
		Газофлюсовая наплавка
		Техника и режимы газопламенной наплавки
		Пайка цветных металлов
		Автоматическая наплавка под флюсом
		Наплавка в среде углекислого газа
		Плазменная наплавка
		Плазменно-порощковая наплавка
		Промежуточная аттестация в форме зачета
	360	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к условиям проведения производственной практики.

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

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Производственная практика проводится: рассредоточенно и концентрированно, в рамках каждого профессионального модуля. Условием допуска обучающихся к производственной практике является освоенная учебная практика.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Руководство производственной практикой осуществляют преподаватели или мастера производственного обучения, а также работники предприятий/организаций, закрепленные за обучающимися.

Мастера производственного обучения, осуществляющие непосредственное руководство производственной практикой обучающихся, должны иметь квалификационный разряд по профессии на 1-2 разряда выше, чем предусматривает $\Phi\Gamma$ ОС, высшее или среднее профессиональное образование по профилю профессии, проходить обязательную стажировку в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения производственной практики осуществляется мастером в форме зачета. По завершению практики обучающийся проходит квалификационные испытания (экзамен), которые входят в комплексный экзамен по профессиональному модулю. Квалификационные испытания проводятся в форме выполнения практической квалификационной работы, содержание работы должно соответствовать определенному виду профессиональной деятельности, сложность работы должна соответствовать уровню получаемой квалификации. Для проведения квалификационного экзамена формируется комиссия, в состав которой включаются представители ОУ и предприятия, результаты экзамена оформляются протоколом.

Результаты освоения общих и профессиональных компетенций по каждому профессиональному модулю фиксируются в документации, которая разрабатывается образовательным учреждением самостоятельно.

По результатам освоения каждого вида профессиональной деятельности обучающимся выдается документ государственного образца – сертификат.

Результаты обучения	Формы и методы контроля и	
(освоенные компетенции)	оценки результатов обучения	
ПК 5.1. Выполнять газовую сварку различных	Оценка индивидуальных	
деталей из углеродистых и конструкционных сталей	заданий.	
во всех пространственных положениях сварного шва.		
ПК 5.2. Выполнять газовую сварку различных	Оценка выполненных	
деталей из цветных металлов и сплавов во всех	практических заданий	
пространственных положениях сварного шва.		
ПК 5.3. Выполнять газовую наплавку	Оценка практических работ	
ОК1. Понимать сущность и социальную значимость	Оценка индивидуальных	
будущей профессии, проявлять к ней устойчивый	оценка индивидуальных заданий	
интерес.	эцципп	
ОК 2. Организовывать собственную деятельность,	Оценка индивидуальных заданий	
исходя из цели и способов ее достижения,		
определенных руководителем		
ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию,	_	
осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку	Оценка индивидуальных	
и коррекцию собственной деятельности, нести	заданий	
ответственность за результаты своей работы		
ОК4. Осуществлять поиск информации,	Оценка индивидуальных	
необходимой для эффективного выполнения	заданий	
профессиональных задач.	эцципп	
ОК 5. Использовать информационно-	Оценка индивидуальных	
коммуникационные технологии в профессиональной	заданий	
деятельности.	эцини	
ОК6. Работать в команде, эффективно общаться с	Оценка индивидуальных	
коллегами, руководством.	заданий	