

Государственное автономное профессиональное
образовательное учреждение Тюменской области
«Тюменский колледж транспортных технологий и сервиса»

СОГЛАСОВАНО:

заместитель управляющего директора
по кадрам и социальным вопросам
АО «ГМС Нефтемаш»



Н.В. Глобина



«____» _____ 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ:

заместитель директора
по учебно - производственной
работе



Н.Ф. Борзенко

«24» 04 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

профессиональный модуль ПМ.04 Организация и планирование сварочного производства

специальность 22.02.06 Сварочное производство

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.04 Организация и планирование сварочного производства, МДК.04.01 Основы организации и планирования производственных работ на сварочном участке, МДК.04.02 Деловая культура и психология общения разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) 22.02.06 Сварочное производство. Приказ Минобрнауки России от 21.04.2014 года № 360 (зарегистрировано в Минюсте России 27.06.2014 № 32877)

Рассмотрена на заседании ПЦК дисциплин профессионального цикла (отделения строительства, машиностроения и организации перевозки),

протокол № 9 от «20» апреля 2022 г.

Организация – разработчик: ГАПОУ ТО «ТКТТС»

Разработчики:

1. Спирин М.С., преподаватель ГАПОУ ТО «Тюменский колледж транспортных технологий и сервиса»
2. Раздумов Илья Витальевич преподаватель ГАПОУ ТО «ТКТТС»
3. Неустроева Наталья Александровна, преподаватель первой квалификационной категории ГАПОУ ТО «ТКТТС»

СОДЕРЖАНИЕ

- 1 Паспорт программы профессионального модуля
- 2 Структура и содержание профессионального модуля
- 3 Условия реализации программы профессионального модуля
- 4 Контроль и оценка результатов усвоения профессионального модуля

1 ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

1.1 Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 22.02.06 Сварочное производство в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): организация и планирование сварочного производства и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК.4.1. Осуществлять текущее и перспективное планирование производственных работ.

ПК.4.2. Производить технологические расчёты на основе нормативов технологических режимов, трудовых и материальных затрат.

ПК.4.3. Применять методы и приёмы организации труда, эксплуатации оборудования, оснастки, средств механизации для повышения эффективности производства.

ПК.4.4. Организовывать ремонт и техническое обслуживание сварочного производства по Единой системе планово-предупредительного ремонта.

ПК.4.5. Обеспечивать профилактику и безопасность условий труда на участке сварочных работ.

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в профессиональной подготовке и переподготовке.

1.2 Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля

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

иметь практический опыт:

- текущего и перспективного планирования производственных работ;
- выполнения технологических расчётов на основе нормативов технологических режимов, трудовых и материальных затрат;
- организации ремонта и технического обслуживания сварочного производства по Единой системе планово-предупредительного ремонта;
- обеспечения профилактики и безопасности условий труда на участке сварочных работ;

уметь:

- разрабатывать текущую и перспективную планирующую документацию производственных работ на сварочном участке;
- определять трудоёмкость сварочных работ;
- рассчитывать нормы времени заготовительных, слесарно-сборочных, сварочных и газоплазменных работ;
- производить технологические расчёты, расчёты трудовых и материальных затрат;
- проводить планово-предупредительный ремонт сварочного оборудования;

знать:

- принципы координации производственной деятельности;

- формы организации монтажно-сварочных работ;
- основные нормативные документы на проведение сварочно-монтажных работ;
- тарифную систему нормирования труда;
- методику расчёта времени заготовительных, слесарно-сборочных, сварочных и газоплазменных работ, нормативы затрат труда на сварочном участке;
- методы планирования и организации производственных работ;
- нормативы технологических расчётов, трудовых и материальных затрат;
- методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов;
- нормативно-справочную литературу для выбора материалов, технологических режимов, оборудования, оснастки, контрольно-измерительных средств.

В соответствии с региональными требованиями работодателей, отраженных в функциональной карте, за счет часов вариативной части ФГОС содержание обязательной части профессионального модуля дополнено:

- введен МДК.04.02 Психология и этика профессиональной деятельности в количестве 64 часов с целью развития ОК.1, ОК.4. Формирования умений: эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями, составлять техническую и распорядительную документацию, деловые письма

1.3 Результаты освоения профессионального модуля

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности Организация и планирование сварочного производства, в том числе профессиональными и общими компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 4.1	Осуществлять текущее и перспективное планирование производственных работ.
ПК 4.2	Производить технологические расчёты на основе нормативов технологических режимов, трудовых и материальных затрат.
ПК 4.3	Применять методы и приёмы организации труда, эксплуатации оборудования, оснастки, средств механизации для повышения эффективности производства.
ПК 4.4	Организовывать ремонт и техническое обслуживание сварочного производства по Единой системе планово-предупредительного ремонта.
ПК 4.5	Обеспечивать профилактику и безопасность условий труда на участке сварочных работ.
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.
ОК 4.	Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и

	личностного развития.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7.	Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9.	Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Тематический план профессионального модуля

Коды ПК	Наименование разделов профессионального модуля	Всего часов	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса					Практика		
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося		Учебная, часов	Производственная, часов	
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч. курсовая работа (проект)	Всего, часов	в т.ч. курсовая работа (проект)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
4.1. 4.2. 4.3. 4.4. 4.5.	МДК 04.01. Основы организации и планирования производственных работ на сварочном участке	247	158	54		89				
	МДК.04.02 Психология и этика профессиональной деятельности	64	42	18		22				
УП.04.01	Учебная практика (Организация и планирование производственных работ)	36						36		
ПП.04.01	Производственная практика	72								72
	Всего:	419	268			129		36		72

2.2. Тематический план обучения по профессиональному модулю ПМ. 04 Организация и планирование сварочного производства

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов	Уровень усвоения
ПМ. 04 Организация и планирование сварочного производства		419	
МДК 04.01 Основы организации и планирования производственных работ на сварочном участке		247	
Раздел 1. Основы организации и планирования производственных работ на сварочном участке			
Введение	Содержание	2	1
	1 Цель и содержание междисциплинарного курса. Распределение учебного времени, взаимосвязь с дисциплинами		
	2 Значение междисциплинарного курса для специалистов в области сварочного производства		
Тема 1.1. Научно-технический прогресс в сварочном производстве	Содержание	4	2
	1 Основные направления научно-технического прогресса в сварочном производстве	2	
	2 Прогнозирование и планирование научно-технического прогресса	2	
	Практическая работа №1 Определение направления научно-технического прогресса в сварочном производстве	2	
	Практическая работа №2 Прогнозирование научно-технического прогресса в сварочном производстве	2	
	Самостоятельная работа – выполнить опорный конспект на тему: современный научно-технический прогресс сварочного производства	7	
Тема 1.2. Концентрация, специализация и кооперирование сварочного производства	Содержание	8	2
	1 Особенности, формы и уровень концентрации сварочного производства	2	
	2 Основные направления и эффективность специализации сварочного производства	2	
	3 Кооперирование в сварочном производстве	2	
	Контрольная работа по теме 1.2	2	
	Практическая работа №3 Определение уровня концентрации сварочного производства на предприятии	2	
	Практическая работа №4 Определение эффективности специализации сварочного производства	2	
	Самостоятельная работа – выполнить реферат на тему: «Значение кооперирования сварочного производства предприятия»	8	
Тема 1.3. Организация процесса производства сварных конструкций	Содержание	8	2
	1 Структура и принципы организации производственного процесса	2	
	2 Техничко-экономическая характеристика типов производства	2	
	3 Организация производственного процесса во времени		
	4 Производственная структура заводов-центросваров и сварочных цехов		
	5 Классификация сварных конструкций	2	
	Контрольная работа по теме 1.3	2	
	Практическая работа №5 Организация производственного процесс во времени на предприятии	4	
	Самостоятельная работа – выполнить опорный конспект по теме: Классификация сварных конструкций	7	
	Тема 1.4. Организация комплексно-механизированного, автоматизированного и роботизированного сварочного производства	Содержание	
1 Особенности и технико-организационные предпосылки механизации и автоматизации производства		2	
2 Расчетные параметры поточных линий, комплексно-механизированного и автоматизированного производства		2	
3 Организационные формы и структура комплексно-механизированного и автоматизированного производства		2	
4 Промышленные роботы в сварочном производстве		2	
Контрольная работа по теме 1.4		2	
Практическая работа №6 Определение расчетных параметров поточных производственных линий		4	
Самостоятельная работа – выполнить слайд-презентация по теме: Роботы в сварочном производстве		7	

Тема 1.5. Организация технической подготовки производства сварных конструкций	Содержание		16		
	1	Содержание и задачи технической подготовки производства сварных конструкций	2	2	
	2	Стадии конструкторской подготовки производства сварных конструкций			
	3	Технико-экономические принципы создания сварных конструкций	2		
	4	Показатели экономичности сварных конструкций как объектов проектирования и производства	2		
	5	Показатели экономичности сварных конструкций как объектов эксплуатации			
	6	Организация технологической подготовки производства сварных конструкций	2		
	7	Технологическая унификация и обеспечение процессов оснасткой	2		
	8	Экономические расчеты на стадии разработки технологических процессов изготовления сварных конструкций	2		
	9	Планирование технической подготовки производства и освоения выпуска машин из сварных элементов	2		
	Контрольная работа по теме 1.5		2		
	Практическая работа №7 Экономический расчет технологического процесса		8		
	Самостоятельная работа – выполнить слайд-презентацию на тему: Машины из сварных элементов		10		
Тема 1.6. Организация технического контроля и управления качеством в сварочном производстве	Содержание		10	2	
	1	Значение повышение качества сварных конструкций и задачи технического контроля	2		
	2	Объекты, исполнители, виды и методы технического контроля	2		
	3	Управление качеством сварных конструкций, машин и оборудования из сварных элементов	2		
	4	Учет и анализ брака	2		
	Контрольная работа по теме 1.6		2		
	Практическая работа №8 Изучение принципов управления качеством сварных конструкций. Учет и анализ брака		6		
Самостоятельная работа – выполнить слайд-презентацию по теме: «Современные технологии определения качества сварных конструкций»		10			
Тема 1.7. Научная организация труда в сварочном производстве	Содержание		8		
	1	Задачи, содержание и основы научной организации труда	2	2	
	2	Формы, разделения и кооперация труда	2		
	3	Организация рабочих мест и их обслуживание	2		
	Контрольная работа по теме 1.7		2		
	Практическая работа №9 Организация рабочего места электрогазосварщика		2		
Самостоятельная работа – выполнить графическое оформление планировки сварочного поста электрогазосварщика		8			
Тема 1.8. Техническое нормирование труда в сварочном производстве	Содержание		8		
	1	Нормы затрат труда и их характеристика	2	2	
	2	Методы технического нормирования			
	3	Нормирование процессов сварки и резки	2		
	4	Исходные данные для расчета технически обоснованных норм	2		
	Контрольная работа по теме 1.8		2		
	Практическая работа №10 Расчет нормирования процессов сварки и резки		8		
Самостоятельная работа – выполнить слайд-презентацию по теме: Автоматизированные системы нормирования процессов сборки и сварки металлоконструкций		10			
Тема 1.9. Материальное и моральное стимулирование труда	Содержание		8		
	1	Содержание и задачи стимулирования труда	2	2	
	2	Формы и системы оплаты труда рабочих			
	3	Оплата труда инженерно-технических работников и служащих	2		

в сварочном производстве	4	Премирование работников сварочного производства	2	
	Контрольная работа по теме 1.9		2	
	Практическая работа №11 Расчет заработной платы труда рабочих		6	
	Самостоятельная работа – выполнить опорный конспект по теме премирование работников сварочного производства		6	
Тема 1.10. Организация технического обслуживания сварочного производства	Содержание		8	
	1	Организация и планирование инструментального хозяйства	2	2
	2	Организация и планирование ремонта в сварочном производстве		
	3	Организация и планирование материально-технического снабжения и складского хозяйства сварочного производства	2	
	4	Организация и планирование транспортного и энергетического хозяйства	2	
	Контрольная работа по теме 1.10		2	
	Практическая работа №12 Организация и планирование ремонтных работ на сварочном производстве		4	
	Самостоятельная работа – выполнить опорный конспект по теме: Значение транспортного и энергетического хозяйства на предприятии		6	
Тема 1.11. Оперативное планирование сварочного производства	Содержание		12	
	1	Содержание и задачи оперативного планирования	2	2
	2	Календарно-плановые нормативы единичного производства	2	
	3	Календарно-плановые нормативы серийного производства	2	
	4	Календарно-плановые нормативы массового производства	2	
	5	Диспетчирование сварочного производства	2	
	Контрольная работа по теме 1.11		2	
	Практическая работа №13 Расчет календарно-плановых нормативов производства		4	
	Самостоятельная работа – выполнить опорный конспект по теме: Значение и выполняемые функции диспетчирования сварочного производства на предприятии		4	
МДК.04.02 Психология и этика профессиональной деятельности			64	
Тема 1. Введение в психологию профессиональной деятельности.	Содержание:			2
	Предмет. Цели. Задачи. Особенности психологии как науки. Структура современной психологии.		2	
	Самостоятельная работа Сообщение на тему: «История развития психологии труда в России»		2	
Тема.2 Общие представления о психике. Методы исследования в психологии.	Содержание:			
	Профессиографические методы. Личностные методы. Структурный метод. Системный анализ. Психическое отражение мира. Психические явления. Функции психики.		2	
	Самостоятельная работа Доклад на тему: «Соотношении сознания и бессознательного в психике человека»		2	
Тема 3 Психические познавательные процессы и состояния.	Содержание:			2
	Познавательные процессы. Эмоционально-волевая регуляция в профессиональной деятельности. Эмоции и чувства. Психологические состояния. Эмоциональный климат процессов производства и обслуживания в общественном питании.		2	
	Самостоятельная работа Доклад на тему: «Характеристика психологических механизмов формирования действий»		2	
Тема 4 Психические свойства личности.	Содержание:			2
	Формирование личности. Темперамент. Деятельность как основание личности.		2	

	Практическая работа № 1 Определение темперамента и его свойств.	4	
	Самостоятельная работа Сообщение на тему: «Индивидуально психологические особенности личности как для выбора профессии»	2	
Тема 5 Трудовая мотивация и удовлетворенность трудом	Содержание:		3
	Определение трудовой мотивации и ее функций. Динамика мотивационной сферы. Характеристика содержательных мотивационных теорий. Характеристика процессуальных мотивационных теорий.	2	
	Практическая работа № 2 Определение направленности личности и мотивационной сферы	2	
	Самостоятельная работа Реферат на тему: «Мотивационные теории»	2	
Тема 6 Профессиональный стресс	Содержание:	2	2
	Эмоциональный и коммуникативный стресс. Динамика профессионального стресса. Правила саморегуляции.		
	Практическая работа № 3 Самооценка стрессогенности жизненных событий.	2	
	Самостоятельная работа Доклад на тему: «Проблемы стресса в современном обществе»	2	
Тема 7 Психологический анализ профессиональной деятельности.	Содержание:	2	2
	Основные положения психологической теории деятельности. Общее понятие о профессии и структуре профессиональной деятельности. Классификации профессий. Профессиограмма. Общая характеристика.		
	Самостоятельная работа Доклад на тему: «Коммуникативные барьеры и их преодоление»	2	
Тема 8 Становление профессионализма. Операциональная сфера профессионализма.	Содержание:	2	3
	Этапы становления профессионала. Пик профессионализма. Профессиональные способности, знания, умения и навыки. Профессиональное сознание и самосознание. Профессиональное мышление и профессиональная обучаемость.		
	Самостоятельная работа Сообщение на тему: «Стадии профессионализации». «Профессиональная общность и профессиональная среда»	2	
Тема 9 Профессиональная этика. Деловой этикет	Содержание:	2	2
	Профессиональные моральные нормы. Функции профессиональной этики. Роль профессиональной этики в жизни человека и общества. Деловой этикет: сущность, требования, принципы. Манеры. Поза. Мимика, жесты. Деловые переговоры. Организация деловых совещаний. Общение по телефону. Решение конфликтных ситуаций.		
	Практическая работа № 4 Определение позиции собеседника в процессе общения.	2	

	Практическая работа № 5 Анализ конфликтной ситуации. Последовательность и способы разрешения проблем. «Искусство делового общения»	4	
	Самостоятельная работа Доклад на тему: «Влияние различных профессий на развитие личности» «Роль профессиональной этики в жизни человека и общества». «Искусство делового общения»	2	
Тема 10 Этика взаимоотношения с клиентом, коллегами и начальством в профессиональной деятельности.	Содержание: Мораль. Категории этики. Гуманизм.	2	2
	Практическая работа № 6 Определение психологической совместимости и сработанности.	2	
	Самостоятельная работа Доклад на тему: «Общий нравственный принцип человеческого общения»	2	
Тема 11. Культура речи и речевой этикет в профессиональной деятельности	Содержание: Речь, виды речи. Особенности речевого поведения.	2	
	Практическая работа №8 Речевой этикет представлений в деловом мире	2	
	Самостоятельная работа Доклад на тему: «Имидж современного делового человека»	2	
Тема 12 Технология успеха в профессиональной деятельности. Эстетические требования к внешнему облику человека.	Содержание: Факторы профессионального успеха. Стратегии построения профессиональной карьеры. Важность первого впечатления. Правила подбора одежды.	1	
	Контрольная работа	1	

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО

МОДУЛЯ

3.1 Требования к материально-техническому обеспечению

Для реализации программы модуля предусмотрены кабинеты: гуманитарных и социально-экономических дисциплин и технологии электрической сварки плавлением

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест:

- посадочные места - по количеству обучающихся;

- рабочие места преподавателей;

- методическое обеспечение дисциплин (конспекты лекций; методические указания для проведения практических занятий; комплекты плакатов, схем технических описаний по системам и их элементам; раздаточные материалы).

Комплект контрольно-оценочных средств

Технические средства обучения:

1. Мультимедийное оборудование;
2. ПК с программным обеспечением;
3. Стенды, макеты

1 лаборатории:

- испытания материалов и контроля качества сварных соединений

2 мастерских:

- сварочной.

Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории:

Испытания материалов и контроля качества сварных соединений:

- рабочие места обучающихся;
- наборы инструментов и приспособлений;
- комплект плакатов;
- учебно-методической комплект профессионального модуля ПМ 03;
- разрывная машина МР-3;
- измерение твердости по методу Бринелля;
- измерение твердости по методу Роквелла;
- микроскоп лабораторный металлографический;
- наборы шаблонов, мерительного инструмента, сварных образцов с внутренними и сквозными дефектами швов;
- ультразвуковые дефектоскопы ДУК-66П и другие;
- магнитографические дефектоскопы МДУ-2У;
- станция питания СПП-1;
- набор ферромагнитных пленок с записанными на них различными дефектами сварных швов;
- набор рентгеновских пленок;
- набор макрошлифов с дефектами сварных швов;
- муфельная печь;
- весы лабораторные

Оборудование мастерских и рабочих мест мастерских:

Сварочной:

-оборудованные рабочие сварочные посты для ручной дуговой сварки, полуавтоматической, контактной сварки;

-наборы инструментов;

-заготовки различного состава, толщины, конфигурации;

- средства индивидуальной защиты;
- сварочные материалы;
- учебно-методической комплект профессионального модуля ПМ 03;
- сварочный выпрямитель многопостовой ВДМ-160143 (в комплекте с балластными реостатами РБ-300);
- Полуавтомат сварочный А-547 с Источником питания ВС – 300Б;
- Контактно-точечная сварка РСР 18;
- Настольно-сверлильный станок 2М-112;
- Выпрямитель сварочный универсальный ВДУ 506 МУЗ;
- Преобразователь ПДГО-510;
- Трансформатор сварочный ТДМ 402 У2;
- MULTIPLAZ 15000;
- Кабины для сварки, оборудованные комплектом кабелей, держателями электродов, сварочными столами, комплектом зубил и щеток по металлу, масками сварщика и защитными очками;
- Костюмы сварщика;
- Краги и рукавицы брезентовые
- Пост газосварки
- Баллоны с пропаном
- Баллоны с углекислотой
- Баллоны с кислородом
- Электроды различных марок и назначения
- Сварочная проволока для сварочных полуавтоматов
- Инструментальный шкаф
- Верстак слесарный
 - Вытяжная вентиляция с подводкой к каждому рабочему месту.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Основные источники:

1. Овчинников В.В. Основы технологии сварки и сварочное оборудование: учебник для студ. СПО, 2018
2. Жарова М.Н. Психология общения: учеб. для студ. СПО / М. Н. Жарова. — М.: ИЦ «Академия», 2017

Дополнительные источники:

1. Овчинников В.В. Расчет и проектирование сварных конструкций: Практикум и курсовое проектирование: учеб.пособие для НПО. – М.: ИЦ «Академия», 2010
2. Альбом унифицированных форм первичной учётной документации. - М.: НИПИССтатинформа Госкомстата России, 2012.-180с.
3. Веселов П.В.Современное деловое письмо в промышленности. - М., Издательство стандартов. 2013.-200с.
4. Шептулина Н. Н. Новое законодательство об охране труда - Издательство «Юстицинформ», 2017.
5. Бычин В. Б. Организация и нормирование труда. Учебник для вузов. – М.: Экзамен, 2016-450с..

Электронные издания (электронные ресурсы):

1. Райтер А. Сварочное производство: особенности, технология и функции. [Электронный ресурс]: [сайт].Режим доступа: <https://www.syl.ru/article/335983/svarochnoe-proizvodstvo-osobnosti-tehnologiya-i-funksii>, свободный
2. Организация сварочных работ. [Электронный ресурс]: [сайт].Режим доступа: <http://msd.com.ua/spravochnik-svarshhika-stroitelya/organizaciya-svarochnyx-rabot/> , свободный
3. Организация сварочного участка: Всё о сварке [Электронный ресурс]: [сайт]. Режим доступа:<http://www.vse-o->

svarke.org/publ/svarochnoe_oborudovanie/organizacija_svarochnogo_uchastka/17-1-0-287 , свободный

4. Сварочные работы стальных конструкций: Организация сварочных работ [Электронный ресурс]: [сайт].Режим доступа:

<http://www.prosvarky.ru/construction/weldconstruction/14.html> , свободный

5. Сибикин М.Ю. Современное металлообрабатывающее оборудование: справочник [Электронный ресурс]. – М.: Машиностроение, 2013. Режим доступа:

<https://studfiles.net/preview/5909355/>, свободный

6. Шеламова Г. М. Деловая культура и психология общения [Электронный ресурс]: учебник для НПО. – М.: ИЦ «Академия», 2009. Режим доступа:

<http://www.pu66.ru/files/biblioteka/metodika/g%20m%20shelamova%20delovaya%20kultura%20i%20psihologiya%20obchteniya.pdf> , свободный

7. Куприянова Н.В. Деловая культура и психология общения (пособие по трудоустройству молодых специалистов) [Электронный ресурс]: Учебное пособие.- Казань :

КазГАСУ,2013. Режим доступа: http://test.ksaba.ru/images/material-images/trud_1_posobie_delovaya_kultura_i_psiholog.pdf, свободный

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
<p>ПК4.1 Осуществлять текущее и перспективное планирование производственных работ.</p> <p>ПК4.2 Производить технологические расчёты на основе нормативов технологических режимов, трудовых и материальных затрат.</p> <p>ПК4.3 Обеспечивать профилактику и безопасность условий труда на участке сварочных работ.</p> <p>ПК4.4 Применять методы и приёмы организации труда, эксплуатации оборудования, оснастки, средств механизации для повышения эффективности производства.</p> <p>ПК4.5 Организовывать ремонт и техническое обслуживание сварочного производства по Единой системе планово-предупредительного ремонта.</p>	<p>- Осуществляет текущее и перспективное планирование производственных работ.</p> <p>- производит технологические расчёты на основе нормативов технологических режимов, трудовых и материальных затрат.</p> <p>- обеспечивает профилактику и безопасность условий труда на участке сварочных работ.</p> <p>- применяет методы и приёмы организации труда, эксплуатации оборудования, оснастки, средств механизации для повышения эффективности производства.</p> <p>- организует ремонт и техническое обслуживание сварочного производства по Единой системе планово-предупредительного ремонта.</p>	<p>Текущий контроль в форме:</p> <ul style="list-style-type: none"> - защиты практических работ; - письменного опроса, тестирования; - контрольных работ по темам МДК. <p>Экзамен (квалификационный)</p> <p>Текущий контроль в форме:</p> <ul style="list-style-type: none"> - защиты практических работ; - письменного опроса, тестирования; - контрольных работ по темам МДК. <p>Экзамен (квалификационный)</p> <p>Текущий контроль в форме:</p> <ul style="list-style-type: none"> - защиты практических работ; - письменного опроса, тестирования; - контрольных работ по темам МДК. <p>Экзамен (квалификационный)</p> <p>Текущий контроль в форме:</p> <ul style="list-style-type: none"> - защиты практических работ; - письменного опроса, тестирования; - контрольных работ по темам МДК. <p>Экзамен (квалификационный)</p>

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели результатов подготовки	Формы и методы контроля
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	- демонстрация интереса к будущей профессии.	Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	- обоснование выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач в области разработки технологических процессов; - демонстрация эффективности и качества выполнения профессиональных задач.	Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях
ОК 3. Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.	- демонстрация способности принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях

ОК 4. Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	- нахождение и использование информации для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.	- демонстрация навыков использования информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях
ОК 6. Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	- взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения.	Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях
ОК 7. Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.	- проявление ответственности за работу подчиненных, результат выполнения заданий.	Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	- планирование обучающимся повышения личностного и квалификационного уровня.	Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях
ОК 9. Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.	- проявление интереса к инновациям в области профессиональной деятельности.	Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях

Результат	Формы и методы контроля и оценки	Показатели оценки
Уметь		
Планировать работу участка по установленным срокам	Экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях при выполнении работ по учебной и производственной практик. Самооценка, направленная на самостоятельную оценку студентом результатов деятельности. Текущий контроль в форме: защиты практических работ, выполнения контрольных работ по темам междисциплинарного курса.	Планирует работу участка по техническому обслуживанию и ремонту по установленным срокам
Осуществлять руководство работой производственного участка		1. Осуществляет руководство работой производственного участка; 2. Организовывает работу участка по техническому обслуживанию и ремонту по установленным срокам.
Своевременно подготавливать производство		Своевременно подготавливает производство
Обеспечивать рациональную расстановку рабочих		Обеспечивает рациональную расстановку рабочих
Контролировать соблюдение технологических процессов		1. Контролирует соблюдение технологических процессов; 2. Контролирует качество работы исполнителей работ.
Оперативно выявлять и устранять причины их нарушения		Выявляет и устраняет причины нарушений
Проверять качество выполненных работ		Анализирует качество работы исполнителей
Анализировать результаты производственной деятельности участка		Анализирует результаты производственной деятельности участка;
Обеспечивать правильность и своевременность оформления первичных документов		Обеспечивает правильность и своевременность оформления первичных документов
Организовывать работу по повышению квалификации рабочих		Организовывает работу по повышению квалификации рабочих.
Рассчитывать по принятой методологии основные ТЭП производственной деятельности.		Рассчитывает по принятой методологии основные технико-экономические показатели производственной деятельности
Действующие законодательные и нормативные акты, регулирующие производственно-хозяйственную деятельность		Излагает основные действующие законодательные и нормативных акты, регулирующие производственно-хозяйственную деятельность

Знать:		
Положения действующей системы менеджмента качества	Оценка результатов текущего контроля в форме тестирования и	Дает характеристику действующий системы менеджмента качества
Действующие законно-дательные и нормативные акты, регулирующие производственную деятельность	устного опроса по каждой теме, направленный на оценку теоретических знаний. Оценка результатов выполнения контрольных работ, практических заданий, практических работ.	Излагает основные действующие законодательные и нормативных акты, регулирующие производственно-хозяйственную деятельность
Методы нормирования и формы оплаты труда	Экспертная оценка, направленная на оценку практических навыков, приобретенных в ходе выполнения практических работ.	Анализирует методы нормирования и формы оплаты труда
Основы управленческого учета		Излагает организацию управленческого учета
Основные технико-экономические показатели производственной деятельности		Излагает порядок расчета основных технико-экономических показателей производственной деятельности
Порядок разработки и оформления технической документации		Излагает порядок разработки и оформления технической документации