Приложение к ОПОП по специальности 22.02.06 Сварочное производство

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.04 Организация и планирование сварочного производства

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 22.02.06 СВАРОЧНОЕ ПРОИЗВОДСТВО (базовый уровень)

СОДЕРЖАНИЕ

	стр
1. АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	7
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	8
4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	16
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)	18

1. АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.04. «Организации и планирование сварочного производства».

1.1. Область применения программы

Программа профессионального модуля (далее программа) — является частью программы подготовки специалиста среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 22.02.06 Сварочное производство освоения основного вида деятельности (ВД): 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 трудаэксплуатации 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.
- **ПК 4.6.** Участвовать в управлении работой структурного подразделения предприятия и анализе результатов его деятельности

1.2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля

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

иметь практический опыт:

- текущего и перспективного планирования производственных работ;
- выполнения технологических расчетов на основе нормативов технологических режимов, трудовых и материальных затрат;
- применения методов и приемов организации труда, эксплуатации оборудования, оснастки, средств механизации для повышения эффективности производства;
- организации ремонта и технического обслуживания сварочного производства по Единой системе планово-предупредительного ремонта;

- обеспечения профилактики и безопасности условии труда на участке сварочных работ;
- участия в управлении работой структурного подразделения предприятия и анализе результатов его деятельности

уметь:

- разрабатывать текущую и перспективную планирующую документацию производственных работ на сварочном участке;
- определять трудоемкость сварочных работ;
- рассчитывать нормы времени заготовительных, слесарно-сборочных, сварочных и газоплазменных работ;
- производить технологические расчеты, расчеты трудовых и материальных затрат;
- проводить планово-предупредительный ремонт сварочного оборудования;
- разрабатывать организационные структуры управления работой механического цеха, участка (4часа);
- определять основные критерии отбора и продвижения кадров и рассчитывать основные показатели состояния кадров на предприятии (4часа);
- принимать и реализовывать управленческие решения (4 часа);
- мотивировать работников на решение производственных задач (4 часа);
- управлять конфликтными ситуациями, стрессами и рисками (4 часа);
- проводить первичный анализ и оценку основных результатов работы структурного подразделения предприятия (6 часов);
- организовывать рабочее место согласно требованиям НОТ (2 часа);
- проектировать участки для сварочного производства (12 часов).

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 зашиты от опасностей технических систем и технологических процессов;
- нормативно-справочную литературу для выбора материалов, технологических режимов, оборудования, оснастки, контрольно-измерительных средств.
- основные составляющие и содержание процессов управления на предприятии и в его структурных подразделениях (14 часов);
- особенности менеджмента в области профессиональной деятельности
- принципы делового общения в коллективе (8 часов);
- документацию, регламентирующую работу структурного подразделения (2часа);
- методику управления рисками и конфликтами в структурном подразделении предприятия (4часа);
- методику анализа и оценки результатов работы структурного подразделения предприятия (2часа);
- научную организацию труда на сварочном производстве (2 часа)
- методику проектирования сварочных участков (4 часа).

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего –272 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося — 236 часа, включая: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося всего —156 часов;

самостоятельной работы обучающегося — 80 часов производственной практики по профилю специальности - 36 часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом деятельности **организация и планирование сварочного производства,** в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) 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.
ПК 4.6	Участвовать в управлении работой структурного подразделения предприятия и анализе результатов его деятельности
OK 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
OK 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
OK 6	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
OK 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
OK 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Тематический план ПМ 04: Организации и планирование сварочного производства.

				Объем времени, междисципли					Практика
Коды	Наименования разделов	Всего часов (макс.		гельная аудиторн агрузка обучающ		p:	гоятельная абота ющегося		Производственная (по профилю
профессиональных компетенций	профессионального модуля	учебная нагрузка и практики)	Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	Всего, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	Учебная, часов	специальности), часов если предусмотрена рассредоточенная практика)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПК-4.1	Раздел 1. Планирование и организация деятельности предприятия и его структурных подразделений	52	32	14	-	20	-	-	-
ПК 4.6.	Раздел 2. Управление работой структурного подразделения предприятия и анализ результатов его деятельности	56	40	22	-	16	-	-	-
ПК-4.2 ПК-4.3	Раздел 3. Особенности организация работы сварочного производства	70	54	20	-	16	-	-	-
ПК-4.4 ПК-4.3	Раздел 4. Эксплуатация оборудования, оснастки и средств механизации для повышения эффективности производства	20	10	2	-	10	-	-	-
ПК-4.3 ПК-4.5	Раздел 5. Общие вопросы проектирования цехов и участков	38	20	12	-	18	-	-	-
	Итого по МДК 04.01	236	156	70		80			
	Производственная практика	36						-	36
	Всего по МП 04:	272	156	70		80			36

3.2. Содержание обучения по ПМ 04: Организации 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 работ	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
ПМ.04 Организация и	-		<u> </u>
планирование сварочного		I	
производства МДК 04.01 Основы			+
мдк 04.01 Основы организации и планирования		I	
производственных работ на		I	
сварочном участке		I	
Раздел 1. Планирование и		32	2,3
организация деятельности		I	
предприятия и его		I	
структурных подразделений		<u></u>	
Тема 1.1. Предприятие как	Содержание	2	
организационная система и	1. Организационные отношения в обществе. Базовые законы и принципы организации. Понятие о	2	
объект управления	предприятии как одной из моделей организации. Место и роль предприятия в общественной жизни. Характерные критерии, признаки и свойства предприятия как организационной системы и объекта управления. Организационная структура и структура управления предприятием. Жизненный цикл предприятия.		
	Практические работы	4	
	1. Разработка организационной структуры управления работой механического цеха, участка.	2	
	2. Разработка штатного расписания и должностных обязанностей сотрудников структурного подразделения производственного предприятия.	2	
Тема 1.2. Позиционирование	Содержание	2	
структурного подразделения в рамках предприятия.	1. Понятие о структурных подразделениях предприятия. Цели и задачи структурных подразделений и их соответствие стратегическим задачам предприятия. Критерии выбора численности персонала. Понятие о практических инструментах процессного управления в рамках подразделения предприятия.	2	
	Практические работы	2	
	1. Расчёт основных показателей производственной программы структурного подразделения	2	
Тема 1.3. Понятие о	предприятия Содержание	6	+
планировании работы	1. Организация системы прогнозирования и планирования производства и жизнеобеспечения на	2	+
предприятия и его	предприятии и в его структурных подразделениях.	∠ 	
предприятия и его структурных подразделений.	предприятии и в его структурных подразделениях. 2. Характеристика форм, принципов и методов планирования деятельности организации	2	+
структурных подразделении.	Д. Дарактеристика форм, принципов и методов планирования деятельности организации (предприятия). Понятие о стратегическом, оперативном и календарном планировании производственной деятельности.	<i></i>	

	3. Сущность планирования и особенности формирования планов работы предприятия и его	2	
	структурных подразделений. Учет факторов неопределенности и факторов риска при планировании.		
Тема 1.4. Стратегическое	Содержание	2	
развитие предприятия	1. Сущность стратегии развития и методики стратегического планирования на предприятии.	2	
	Особенности стратегического планирования работы структурных подразделений предприятий.		
	Особенности бизнес-планирования на предприятиях. План развития предприятия и его составляющие.		
	Практические работы	2	
	1. Формирование разделов плана развития промышленного предприятия	2	
Тема 1.5. Оперативное	Содержание	4	
планирование деятельности	1. Сущность планирования в оперативном управлении производством. Важнейшие функции	2	
предприятия и его	оперативного управления производством. Система оперативного управления производством и её		
структурных подразделений	организационная структура.		
	2. Планирование производственной программы и её показателей. Процесс разработки оперативного	2	
	плана производственной деятельности предприятия		
	Практические работы	2	
	1. Разработка оперативно – календарного плана работы механического участка	2	
Тема 1.6. Планирование	Содержание	2	
трудовой деятельности	1. Планирование и организация эффективной трудовой деятельности в структурном подразделении	2	
персонала структурного	предприятия. Показатели для оценки эффективности работы трудового коллектива предприятия и его		
подразделения	структурных подразделений. Планирование и формирование трудовых ресурсов предприятия.		
	Практические работы	4	
	1. Разработка плана мероприятий по улучшению организации труда в структурном подразделении	2	
	2. Разработка плана мероприятий по повышению производительности труда в структурном	2	
	подразделении		
Самостоятельная работа при и	изучении раздела 1 ПМ 04	20	
- Разработка реферата по одной	из предложенных тем:		
1. Система оперативного управл	пения производством на сварочно-сборочном участке и её организационная структура.		
2. Разработка плана развития пре			
	функций оперативного управления производством.		
	ений и презентаций по темам МДК 02.01. (по заданию преподавателя)		
	онспектов занятий, учебной литературы и тематических материалов на сайтах сети интернет.		
	нятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя		
	ическим и лабораторным работам.		
	ебного материала по темам заданным преподавателем на основании рабочей программы, календарно –		
тематического плана. и указаний	я́ для внеаудиторной самостоятельной работы студентов.		
Раздел 2. Участие в		40	2,3
управлении работой			
предприятия и его			
структурных подразделений			

и анализе результатов его			
деятельности			
Тема 2.1. Основные	Содержание	4	
составляющие и содержание	1. Составляющие, виды, принципы, методы и инструменты управления. Особенности их реализации в	2	
процессов управления на	структурных подразделениях. Понятие о практическом менеджменте и модели оперативного		
предприятии и в его	руководства.		
структурных подразделениях	2. Кадровая политика и управление кадрами на предприятии и в его структурных подразделениях.	2	
	Практические работы	4	
	1. Определение основных критериев отбора и продвижения кадров на предприятии	2	
	2. Расчёт и анализ показателей состояния кадров на предприятии	2	
Тема 2.2. Организация	Содержание	4	
процесса руководства	1. Реализация процессов принятия решений на предприятии и в его структурных подразделениях.	2	
структурным	Роль руководителя в создании работоспособного коллектива. Технологии управления трудовыми		
подразделением	процессами и виды управленческих операций. Процедуры управленческой работы.		
промышленного	2. Особенности психологии менеджмента на предприятиях. Принципы и этика делового общения в	2	
предприятия	производственном коллективе.		
	Практические работы	2	
	1. Разработка критериев, принципов, методов и инструментов модели оперативного руководства	2	
	структурным подразделением предприятия		
Тема 2.3. Документация,	Содержание	2	
регламентирующая работу	1. Понятие и основные виды учредительной, организационно – распорядительной и нормативно-	2	
структурного подразделения	технической документации предприятия. Организация процессов делопроизводства на предприятии		
	и в его в структурных подразделениях и управление ими.		
	Практические работы	2	
	1. Разработка трудового договора между работодателем и работником	2	
Тема 2.4. Инструменты	Содержание	4	
эффективного управления	1. Мотивация и стимулирование персонала структурного подразделения предприятия как факторы	2	
структурным	эффективного управления.		
подразделением	2. Принятие и реализации решений по управлению рисками и конфликтами в структурных	2	
	подразделениях предприятия		
	Практические работы	6	
	1. Разработка функций и критериев системы мотивации и формирование плана мотивационных	2	
	мероприятий для работников структурного подразделения (цех, участок) предприятия.		
	2. Определение факторов рисков в работе структурного подразделения предприятия и путей их	2	
	преодоления		
	3. Определение факторов возникновения конфликтов в работе структурного подразделения	2	
	предприятия и путей их преодоления		
Тема 2.5. Оценка и анализ	Содержание	4	
эффективности работы	1. Методика и способы анализа и оценки результатов работы структурного подразделения	2	<u> </u>
предприятия и его	предприятия. Оценка и анализ критериев и показателей эффективности деятельности структурных		

структурных подразделений.	подразделений предприятия.		
	2. Определение факторов и направлений для повышения эффективности и производительности труда.	2	
	Оценка организации рабочих мест и компоновки оборудования в структуре гибких производственных		
	систем на предприятии.		
	Контрольные работы		
	Оценка уровня знаний и умений студентов по темам $1.1 1.6.$ и темам $2.1 2.4.$	2	
	Практические работы	8	
	1. Оценка и анализ формирования статей затрат в плановой калькуляции на производство единицы	2	
	продукции в механическом цехе предприятия		
	2.Определение и оценка технической характеристики автоматического вибрационного бункерного	4	
	загрузочного устройства		
	3.Определение направлений и резервов для повышения эффективности работы структурного	2	
	подразделения предприятия		
Самостоятельная работа при и	изучении раздела 2 ПМ 04	16	
	ений и презентаций по темам МДК 04.01. (по заданию преподавателя)		
	онспектов занятий, учебной литературы и тематических материалов на сайтах сети интернет.		
	нятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя		
- Оформление отчётов по практ	ическим и лабораторным работам.		
	ебного материала по темам заданным преподавателем на основании рабочей программы, ,календарно –		
тематического плана и указаний	для внеаудиторной самостоятельной работы студентов.		
Раздел 3. Организация		54	2,3
работы сварочного			
производства			
Тема 3 .1.	Содержание	2	
Роль, тенденции и этапы	1. Роль сварочного производства в народном хозяйстве.	2	
развития сварочного	2. Основные тенденции и особенности современного сварочного производства.		
производства.	3. Основные этапы развития сварочного производства		
Тема 3.2. Технологическая и	Содержание	2	
конструкторская подготовка	1. Задачи и содержание технической подготовки производства. Задачи и содержание	2	
сварочного производства	конструкторской подготовка производства		
Тема 3.3. Общие вопросы	Содержание	10	
технологической подготовки	1. Типы и характеристика сварочного производства. Производственная программа. Режим работы	2	
сварочного производства	и годовые фонды времени.		
	2. Проектирование сборочно – сварочных работ, их этапы и особенности.	2	
	3. Нормирование сборочно – сварочных работ и расчёт режимов сварки	2	
	4. Основные понятия о производственном процессе и принципы его организации. Построение	2	
	производственного процесса во времени	_	
	5. Организация процессов производства сварных конструкций. Поточное производство	2	
	5. Организация процессов производства сваривы конструкции. Поточное производство		

Тема 3.4. Организация технического контроля	 Изучение структуры управления и ознакомление с организацией технической подготовки сварочного производства (экскурсия на предприятие). Содержание Понятие о качестве продукции и системах управления им. Учет и анализ брака. Виды и методы технического контроля 	6 2 2	
технического контроля	1. Понятие о качестве продукции и системах управления им. Учет и анализ брака. Виды и методы		
-		2	1
		2	
Тема 3.5. Научная	Содержание	2	
организация труда на	1. Сущность и задачи научной организации труда	2	
сварочном производстве	2. Разделение труда и расстановка рабочей силы		
	3. Организация труда на рабочих местах		
	Практическая работа	2	
	1. Организация рабочего места сварщика согласно НОТ	2	
Тема 3.6. Определение	Содержание	6	
основных элементов производства	1. Расчёт необходимого количества оборудования и оснастки. Грузоподъёмные и транспортные средства.	2	
	2. Определение состава и численности рабочих	2	
	3. Определение потребности в материалах и энергии	2	
	Практическая работа	6	
	1. Определение необходимого количества оборудования и численности состава сварочно – сборочного участка	6	
Тема 3.7. Нормирование	Содержание	4	
сварочных работ	1. Методика расчёта времени заготовительных, слесарно – сборных, сварочных работ.	2	
	2. Нормативы затрат труда на сварочном участке		
	3. Расчёт заработной платы на сварочном участке	2	
	Практическая работа	4	
	1. Расчёт заработной платы производственных рабочих при двухсменном графике работы	4	
- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Содержание	6	
вспомогательного	1. Организация энергетического и инструментального хозяйства	2	
производства	2. Организация транспортного хозяйства. Организация материально-технического снабжения и	2	
_	складского хозяйства		
	3. Организация ремонта и технического обслуживания сварочного производства по Единой системе	2	
 -	планово – предупредительного ремонта		
	Практическая работа	2 2	
Самостоятельная работа при из	1. Определение количества вспомогательных рабочих и их заработной платы	16	
Написание рефератов, эссе по т		10	
	очного участка в условиях мелкосерийного производства.		
	очного участка в условиях мелкосеринного производства.		
	очного участка в условиях среднесерийного производства.		

	е аттестации сварочного участка в НАКСе по одной из технологий сборки и сварки плавлением. е аттестации сварщиков сварочного участка в НАКСе по одной из технологий сборки и сварки		
плавлением.			
Раздел 4. Эксплуатация		10	2,3
оборудования, оснастки и			
средств механизации для			
повышения эффективности			
производства			
Тема 4.1.	Содержание	4	
Особенности механизации и	1. Основные понятия механизации и автоматизации	2	
автоматизации	2. Оценка уровня механизации и автоматизации сварочного производства на современном этапе		
сварочного производства.	производства		
	3. Классификация и выбор оборудования для комплексной механизации и автоматизации	2	
	сварочного производства		
	4. Особенности различных способов сварки		
	с применением механизированного и автоматического оборудования		
Тема4.2. Механизация	Содержание	2	
заготовительных операций	1. Используемое технологическое оборудование	2	
-	2. Линия термической резки		
	3. Механизация работ на складах комплектации деталей		
Тема 4.3. Механизация	Содержание	2	
оборудования сварочного	1. Оборудование для установки, закрепления и перемещения свариваемых конструкций и сварочной	2	
производства	аппаратуры		
	Практическое занятие	2	
	1. Изучения конструкции промышленного робота	2	
Самостоятельная работа при і		10	
Написание рефератов, эссе по			
	нспортное оборудование сварочного производства.		
	ного парка оборудования сварочного производства		
	в развитии автоматизации сварочного производства		
	ений и презентаций по темам МДК 04.01. (по заданию преподавателя)		
	онспектов занятий, учебной литературы и тематических материалов на сайтах сети интернет.		
	нятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя		
	ическим и лабораторным работам.		
	ебного материала по темам заданным преподавателем на основании рабочей программы, календарно –		
	й для внеаудиторной самостоятельной работы студентов.		
Раздел 5. Общие вопросы		20	2,3
проектирования цехов и			
участков			
Тема 5.1. Организация	Содержание	4	

безопасного выполнения	1. Организация безопасного производства электросварочных и газосварочных работ	2	
электрогазосварочных работ	2. Требования технологических процессов к помещению, сооружениям и оборудованию по	2	
на участке.	обеспечению техники безопасности, охраны труда и защиты окружающей среды		
Тема 5.2. Проектирование	Содержание	4	
сварочного цеха (участка)	1. Состав сборочно – сварочного цеха и его производственные связи. Типовые схемы компоновки	2	
	сборочно – сварных цехов. Этапы разработки плана цеха и участка.		
	2. Нормы технологического проектирования. Планировка расположения сборочно – сварочного	2	
	оборудования. Методика оформления спецификации к планировке.		
	Практическое занятие	12	
	1. Проектирование участка сборки и сварки изделия	12	
Самостоятельная работа при		18	
- Подготовка студентами сооби	цений и презентаций по темам МДК 04.01. (по заданию преподавателя)		
- Систематическая проработка	конспектов занятий, учебной литературы и тематических материалов на сайтах сети интернет.		
- Подготовка к практическим за	анятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя		
	тическим и лабораторным работам.		
	чебного материала по темам заданным преподавателем на основании рабочей программы, календарно –		
	й для внеаудиторной самостоятельной работы студентов.		
Производственная (по профи	лю специальности) практика	36	3
Виды работ:			
1. Ознакомление с формами	и и системами нормирования труда и заработной платы персонала в данном структурном		
	в работах по нормированию и оплате труда персонала.		
	ии и приёма организации труда на предприятии; применяемым оборудованием, оснасткой,		
средствами механизации			
-	монта и технического обслуживания сварочного оборудования по Единой системе плано –		
предупредительного ремо			
	ах системы планирования и отчётности по всем видам деятельности структурного подразделения		
организации (предприяти			
	ционной структурой управления структурным подразделением предприятия и его		
	нием (цех, участок, отдел и т.п.)		
1.0			
	ами управления и принятия управленческих решений в структурном подразделении		
предприятия и участие пр	инятии управленческих решений.		
	Итого	272	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы профессионального модуля предполагает наличие учебного кабинета экономики отрасли, менеджмента и правового обеспечения профессиональной деятельности.

Оборудование учебного кабинета:

- Учебный класс на 36 посадочных мест
- Стол преподавателя
- Доска белая
- Технические средства обучения: персональный компьютер преподавателя с динамиками, семь персональных компьютеров для обучающихся, мультимедийный проектор, экран, программное обеспечение общего и профессионального назначения

4.2. Информационное обеспечение обучения

Основные источники:

- 1. Оборудование и оснастка промышленного предприятия: Учебное пособие. / Иванов В.П., Крыленко А.В. . –М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016 (ЭБС «ZNANIUМ»)
- 2. Основы управления организацией. Практикум: Учебное пособие. СПО. / Горбунова М.В. –М.; КНОРУС, 2016. (ЭБС ВООК)

Дополнительные источники:

- 1. Деловые коммуникации: Учебник. ВУЗ. / Панкова О.В. –М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016 (ЭБС «ZNANIUМ»)
- 2. Менеджмент: Учебник. СПО. / Кнышова Е.Н. –М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. (ЭБС «ZNANIUМ»)
- 3. Методические рекомендации по выполнению практических работ: Учебное пособие, / Яковлев В.И. 2018. ЭУМК.
- 4. Правовое обеспечение профессиональной деятельности: Учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования./ Румынина В. В. М., ИЦ «Академия», 2015
- 5. Проектирование механосборочных участков и цехов: Учебник. / Горохов В.А., Беляков Н.П., Схиртладзе А.Г. и др. –М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. (ЭБС «ZNANIUМ»)

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Профессиональный модуль реализуется на базе кабинета «Экономики отрасли, менеджмента и правового обеспечения профессиональной деятельности».

Обязательным условием допуска к производственной практике (по профилю специальности) в рамках профессионального модуля «Организация и планирование сварочного производства» является освоение необходимых дидактических единиц по всем разделам МДК «Основы организации и планирования производственных работ на сварочном участке» данного модуля.

Производственная практика (по профилю специальности) проводится концентрированно после освоения всех разделов модуля. Аттестация по итогам производственной практик проводится на основе результатов, подтвержденных отчетами и дневниками практики студентов, а также отзывами руководителей практики от предприятия.

Изучение программы модуля завершается итоговой аттестацией, результаты которой оцениваются в форме квалификационного экзамена

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Образовательный процесс при изучении обучаемыми разделов производственного модуля могут осуществлять опытные преподаватели, знакомые с требованиями, особенностями и проблемами организации работы сварочного производства предприятий.

Требования квалификации (инженернопедагогических К обеспечивающих обучающихся по педагогических) кадров, обучение междисциплинарному курсу, включают в себя наличие высшего или среднего профессионального образования в области сварочного производства педагогического соответствующего образования, профилю «Организации планирование сварочного производства» и/или специальности «Сварочное производство».

Производственная (по профилю специальности) практика должна быть реализована в рамках структурного подразделения промышленного предприятия. Руководителями производственной практики назначаются опытные и ответственные преподаватели и специалисты, имеющими опыт производственной деятельности и владеющими требуемыми компетенциями.

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

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся сформированность ими профессиональных компетенций, предусмотренных в образовательном стандарте

Результаты	Основные показатели оценки	
(освоенные	результата	Формы и методы
профессиональные		контроля и оценки
компетенции)		,
ПК 4.1. Осуществлять текущее и перспективное планирование производственных работ	- Демонстрирование знаний и умений по применению методики планирования всех видов деятельности на предприятии и в его структурных подразделениях; - Демонстрирование знаний и умений по выполнению работ с применением перспективного планирования производственной и других видов деятельности на предприятии и в его структурных подразделениях; - Демонстрирование знаний и умений по выполнению работ по текущему планированию деятельности структурного подразделения предприятия; - Демонстрирование знаний и умений по определению результативности показателей разработки плана с учетом видов деятельности;	Текущий контроль в форме: - проведения индивидуальных опросов - защиты лабораторных и практических занятий; - защиты реферата и презентаций по заданной теме - проведения контрольных и тестовых работ по темам разделов ПМ 04.
ПК 4.2. Производить технологические расчёты на основе нормативов технологических режимов, трудовых и материальных затрат.	 Демонстрирование знаний и умений по проведению необходимых производственных при организации и осуществлении производственной деятельности на сварочном участке; Демонстрирование знаний и умений по проведению необходимых технологических расчётов на основе нормативов технологических режимов, трудовых и материальных затрат; 	Промежуточный контроль в форме: -Зачета по МДК04.01 - Зачета по производственной практике - Квалификационного
ПК 4.3. Применять методы и приёмы организации труда-эксплуатации оборудования, оснастки, средств механизации для повышения эффективности производства.	 Демонстрирование знаний и умений по применению методов и приёмов организации труда на сварочном участке предприятия; Демонстрирование знаний и умений по оценке критериев организации труда и разработке плана мероприятий по улучшению организации трудовой деятельности на сварочном участке предприятия; Демонстрирование знаний и умений по организации и применению работ со 	экзамена по ПМ 04.

	средствами механизации и автоматизации на
	сварочном участке для повышения
	эффективности производства
ПК 4.4. Организовывать	– Демонстрирование знаний и умений по
ремонт и техническое	организации ремонта и технического
обслуживание сварочного	обслуживания сварочного производства
производства по единой	предприятия;
системе планово-	 Демонстрирование знаний и умений по
предупредительного	применению единой системы планово –
ремонта.	предупредительного ремонта и
	формированию графиков планово –
	предупредительного ремонта оборудования
	и оснастки на сварочном участке;
ПК 4.5. Обеспечивать	– Демонстрирование знаний и умений по
профилактику и	организации безопасного выполнения
безопасное выполнение	электрогазосварочных работ на участке.
сварочных работ на	 Демонстрирование знаний и умений по
производственном	соблюдению и обеспечению требований
участке.	техники безопасности и охраны труда на
<i>y</i>	рабочем месте
ПК 4.6. Участвовать в	Демонстрирование понимания
управлении работой	
структурного	организационных отношений на
подразделения	предприятии и в его структурном
-	подразделении;
предприятия и анализе	– Демонстрирование знаний и умений по
результатов его деятельности	организации процессов управления и
<i>Оеятельности</i>	контроля на предприятии и в его
	структурных подразделениях;
	– Демонстрирование знаний и умений по
	измерению и анализу результатов
	деятельности в структурном подразделении
	предприятия;
	 Демонстрирование знаний и умений по
	мониторингу планирования и организации
	основной деятельности структурного
	подразделения;
	– Демонстрирование знаний и умений по
	применению документации;
	регламентирующей работу структурного
	подразделения предприятия;
	– Демонстрирование знаний и умений по
	расчёту основных показателей работы
	структурного подразделения, их анализу и
	выработке рекомендаций по улучшению
	работы;
	[F====121,

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

Результаты	Основные показатели оценки	Формы и
(освоенные общие	результата	методы

компетенции)		контроля и
		оценки
ОК.2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	 Демонстрирование умений по выбору и применению методов и способов решения профессиональных задач в области организации и реализации процессов изготовления сварных конструкций; Демонстрирование знаний и умений по оценке эффективности и качества выполнения работ; 	Наблюдение и оценка результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы; - Наблюдение за решением ситуационных задач при изучении тем и освоении учебного материала и их оценка; - Наблюдение и оценка работы во время практического занятия и при выполнении контрольной работы
ОК.3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность ОК.4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	 Демонстрирование знаний и умений по решению стандартных и нестандартных профессиональных задач в области организации и реализации процессов изготовления сварных конструкций; Демонстрирование способности находить и использовать информацию для эффективного выполнения профессиональных задач и задач профессионального и личностного развития; Демонстрирование умений по эффективному поиску необходимой информации и использованию различных источников информации, включая 	
ОК.6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	электронные; — Демонстрирование эффективности взаимодействия с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения	
ОК.7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий ОК.8. Самостоятельно	 Самоанализ и умение осуществлять коррекцию результатов собственной работы; Проявление ответственности за работу подчиненных, результат выполнения заданий Демонстрирование эффективности при 	
определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	организация самостоятельных занятий по изучению программы профессионального модуля; — Демонстрирование эффективности работы при планировании обучающимся повышения личностного и квалификационного уровня	