

КОМИТЕТ ОБЩЕГО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ
«СОСНОВОБОРСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.04
ОРГАНИЗАЦИЯ И ПЛАНИРОВАНИЕ
СВАРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА

г. Сосновый Бор,
2021 г.

Настоящая рабочая программа разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 22.02.06 Сварочное производство. Приказ Минобрнауки от 21.04.2014 № 360 (редакция от 09.04.2015). Зарегистрировано в Минюсте России 27.06 2014 № 32877.

Организация разработчик: ГА ПОУ ЛО «Сосновоборский политехнический колледж»

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ**

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.04

1.1 Область применения рабочей программы профессионального модуля

Рабочая программа профессионального модуля является частью ОПОП в соответствии с ФГОС по специальности СПО 22.02.06 Сварочное производство в части вида профессиональной деятельности **Организация и планирование сварочного производства.**

1.2 Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить основной вид деятельности и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции:

1.2.1. Перечень общих компетенций

ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 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.
ОК 4.	Осуществлять поиск, анализ и проводить оценку информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
ОК 10.	Исполнять воинскую обязанность, в том числе, с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

1.2.1.Перечень профессиональных компетенций

ПК 4.1	Осуществлять текущее и перспективное планирование
ПК 4.2	Производить технологические расчеты на основе нормативов технологических режимов, трудовых и материальных затрат
ПК 4.3	Применять методы и приемы организации труда, эксплуатация 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

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1 В результате освоения профессионального модуля обучающийся 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, эксплуатация 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 условия труда на участке сварочных работ;

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, работать с ЕТКС;
- производить технологические расчеты, расчеты 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 расчета времени заготовительных слесарно-сборочных, сварочных и газоплазменных работ, нормативы затрат труда на сварочном участке;
- методы планирования и организации производственных работ;
- нормативы технологических расчетов трудовых и материальных затрат;
- методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов.

2.2 Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Трудоемкость ПМ.02 – 349 часов

Аудиторная нагрузка – 269 часов

Из них:

теоретические занятия -

практические занятия -

Практика:

преддипломная – 108 часов

Самостоятельная работа обучающегося - 80 часов

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.04

3.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)					Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося		Учебная	Преддипломная
			Всего	лабораторные работы и практические занятия	курсовая работа (проект)	Всего, часов	курсовая работа (проект)		
ПК 4.1-4.5	МДК 04.01 Основы организации и планирования производственных работ на сварочном участке	241	161		20	80			
	Практика	108							108
	Всего:	349	161			80		108	

3.2. Тематический план и содержание профессионального модуля

Наименование междисциплинарных курсов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов	Уровень освоения
МДК 04.01 Основы организации и планирования производственных работ на сварочном участке			
Тема 1. Виды планирование	Содержание		
	1. Понятие планирование, виды планирование		2
	2. Текущая и перспективная планирующая документация		2
	Практические занятия		
	1. Разрабатывать текущую и перспективную планирующую документацию производственных работ на сварочном участке		
	2. Расчёт баланса доходов и расходов		
	3. Определение трудоёмкости сварочных работ		
Тема 2. Технологические расчеты, расчеты трудоемкости сварных работ и материальные затраты	Содержание		
	1. Трудовые ресурсы. Тарифная система и нормирование труда		3
	2. Технологические расчеты		3
	Практические занятия		
	1. Расчет по действующим нормам расхода материальных затрат.		
	2. Расчет режимов труда и норм времени для сварочных работ.		
	3. Расчет норм времени на заготовительных слесарно-сборочных, сварочных, газоплазменных работах.		
	4. Расчёт норм времени на подготовительно-заключительные работы.		
	5. Расчёт норм времени на обслуживание и организацию рабочего места сварщика		
Тема 3. Методы и приемы организации труда	Содержание		
	1. Научная организация труда на сварочном производстве		3
	2. Организация рабочего места сварщика		3
	3. Обеспечение профилактики и условий труда на сварочном производстве		2
	4. Организация эксплуатации оборудования, оснастки, средств механизации для повышения эффективности производства		2

	Практические занятия			
	1.	Разработка инструкций по условиям труда на сварочном производстве		
	2.	Разработка инструкций по эксплуатации оборудования, оснастки, средств механизации для повышения эффективности производства		
Тема 4. Организация ремонтного и технического обслуживания сварных работ	Содержание			
	1.	Организация ремонтного хозяйства.		
	2.	Организация технического обслуживания.		
	3.	Система планово-предупредительных ремонтов.		
	4.	Формы организации монтажно-сварочных работ		
	Практические занятия			
	1.	Расчёт длительности ремонтного цикла сварочного оборудования.		
Тема 5. Профилактика и безопасность условий труда	Содержание			
	1.	Основные опасности при выполнении электросварочных работ. Требование к электросварочным постам.		
	2.	Сварочные работы на основном и вспомогательном оборудовании.		
	3.	Сварочные работы в замкнутых ёмкостях и заварка дефектов тары из-под горючих жидкостей		
	4.	Средства индивидуальной защиты для сварщиков, лечебно-профилактические мероприятия по охране труда для сварщиков		
	Практические занятия			
	1.	Разработка инструкций сварочных работ на основном и вспомогательном оборудовании		
	2.	Разработка инструкций по безопасности на газосварочных работах		
Обязательная аудиторная учебная нагрузка по курсовой работе Расчет технико-экономических показателей участка сварочных работ			20	

<p>Самостоятельная работа при изучении МДК 04.01</p> <p>Тематика внеаудиторной самостоятельной работы Этапы, виды и принципы планирования. Разработка бизнес-плана. Финансовый план. Расчет режимов труда. Расчет норм времени сварных работ. Расчет норм времени для заготовительных сварных работ. Трудовые ресурсы. Нормирование труда. Тарифная система. Технологические расчеты. Научная организация труда сварных работ. Организация рабочего места сварщика. Организация условий труда и техники безопасности сварщика. Организация эксплуатации оборудования, оснастки, средств механизации для повышения эффективности производства. Организация ремонтного и технического обслуживания сварных работ. Профилактика и безопасность условий труда сварных работ.</p>	80	
<p>Производственная практика. Виды работ: Текущее и перспективное планирование производственных работ; Выполнения технологических расчетов на основе нормативов технологических режимов, трудовых и материальных затрат; Применения методов и приемов организации труда, эксплуатация 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 условия труда на участке сварочных работ; Расчет смет косвенных расходов; Планирование прибыли и рентабельности;</p>	108	
<p>Всего:</p>	269	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины обеспечена наличием учебного кабинета экономики отрасли, менеджмента и правового обеспечения профессиональной деятельности.

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий
- комплект учебно-методической документации по дисциплинам «Менеджмент», «Экономика отрасли», «Охрана и техника безопасности» «Экологические основы природопользования»;
- комплект презентаций к уроку;
- комплект тестового материала.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета:

компьютер с лицензионным программным обеспечением и мультимедийной установкой.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Основные источники:

- Базаров Т.Ю. Управление персоналом: учебник. - М.: Издательство «Академия», 2008. -224с.
- Волков О.И. Экономика предприятия: учебник. – М.: ИНФРА, 2009. -603с.
- Веснин В.Р. Менеджмент: учебник - М.: Элиот, 2008. - 546с.
- Драчёва Е.Л., Юликов Л.И. Менеджмент: учебник. - М.: Издательство «Академия», 2008. - 288с.
- Кантор Е.А., Экономика предприятия: учебник. – М.: Издательство «Питер», 2007.- 218с.
- Кожевников Н.Н. Экономика и управление в машиностроении: учебник. - М.: Издательство «Академия», 2008. - 384с.

Дополнительные источники:

- Орлов А.И., Федосеев В.Н. Менеджмент в техносфере: учебник. - М.: Издательство «Академия», 2009. – 384с.
- Шевчук Д.А., Экономика организации: учебник. - Ростов-на-Дону., Издательство «Феникс», 2007.- 235с.
- Татарников Е.А., Экономика предприятия: учебник. – М., Издательство «Экзамен», 2007.- 255с.

Интернет – ресурсы:

Экономическая школа. Форма доступа: <http://economicus.ru>

Бизнес – консультант. Форма доступа: http://www.finansy.ru/st/page_fm_o.html

Экономический сервер Сибири ВЭБ. Форма доступа: <http://www.econom.nsc.ru>

Сайт методической и аналитической информации, относящейся к управлению компаниями, инвестициям, финансам и маркетингу. Форма доступа: <http://www.cfin.ru>

Методические пособия, лекции, тщательно отобранные рефераты, конспекты, переводы, тексты книг дипломы и диссертации по экономике и финансам. Форма доступа: <http://www.finansy.ru>

Электронная библиотека по вопросам экономики, финансов, менеджмента и маркетинга на предприятии. Форма доступа: <http://www.aup.ru>

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результаты	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
Осуществлять текущее и перспективное планирование	-обоснованность разработки проектов планов (текущих и перспективных) работы структурного подразделения	- оценка результатов выполнения проектов и планов
Производить технологические расчеты на основе нормативов технологических режимов, трудовых и материальных затрат	-правильность выбора технологических режимов труда и норм времени	оценка результатов выполнения практических заданий, курсового проекта
Применять методы и приемы организации труда, эксплуатация оборудования, оснастки, средств механизации для повышения эффективности производства.	- соответствие инструкции по эксплуатации оборудования оснастки, средств механизации и автоматизации содержанию и правил технологического процесса; - соответствие инструкции по настройке оборудования средств механизации и автоматизации содержанию оборудования технологического процесса	- оценка результатов выполнения практических заданий.

Организовывать ремонт и техническое обслуживание сварочного производства по единой системе планово-предупредительного ремонта	<ul style="list-style-type: none">- точность диагностики неисправностей в работе оборудования;- своевременность разработки графика планово-предупредительных ремонтов оборудования сварочного производства	- оценка результатов выполнения практических заданий, курсового проекта
Обеспечивать профилактику и безопасность условий труда на участке сварочных работ	- соответствие создания нормальных условий труда и техники безопасности содержанию и правилам сварных работ	- оценка результатов выполнения практических заданий.