

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Курганский промышленный техникум»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ. 04

ОРГАНИЗАЦИЯ И ПЛАНИРОВАНИЕ СВАРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА

22.02.06 Сварочное производство

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования **22.02.06 Сварочное производство**, укрупненной группы специальностей 22.00.00 Технологии материалов

Организация-разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Курганский промышленный техникум»

Разработчики:

Романова В.С. преподаватель ГБПОУ КПТ

Рассмотрено на заседании МО преподавателей общепрофессиональных дисциплин и мастеров п/о, протокол № 8 от 23.04.2014г

© ГБПОУ КПТ

© Романова В.С.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	6
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	8
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	17

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ. 04

ОРГАНИЗАЦИЯ И ПЛАНИРОВАНИЕ СВАРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА

22.02.06 Сварочное производство

1.1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля (далее программа) – является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности **22.02.06 Сварочное производство**, укрупненной группы специальностей 22.00.00 Технологии материалов, в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Организация и планирование сварочного производства и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. Осуществлять текущее и перспективное планирование производственных работ.
2. Производить технологические расчеты на основе нормативов технологических режимов, трудовых и материальных затрат.
3. Применять методы и приемы организации труда, эксплуатации оборудования, оснастки, средств механизации для повышения эффективности производства.
4. Организовывать ремонт и техническое обслуживание сварочного производства по Единой системе планово-предупредительного ремонта.
5. Обеспечивать профилактику и безопасность условий труда на участке сварочных работ.

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и по программам повышения квалификации и профессиональной подготовки в области сварочного производства при наличии среднего полного (общего) образования

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

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

ПМ.04	Организация и планирование сварочного производства В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен: иметь практический опыт: текущего и перспективного планирования производственных работ; выполнения технологических расчётов на основе нормативов технологических режимов, трудовых и материальных затрат;
-------	---

применения методов и приёмов 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 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

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего – **377** часов,

в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – **266** часов,

включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – **174** часов;

самостоятельной работы обучающегося – **92** часов;

учебной и производственной практики – **108** часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности **Организация и планирование сварочного производства**, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

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.

Код	Наименование результата обучения
ПК 4.1.	Осуществлять текущее и перспективное планирование производственных работ.
ПК 4.2.	Производить технологические расчеты на основе нормативов технологических режимов, трудовых и материальных затрат.
ПК 4.3.	Применять методы и приемы 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 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 и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 6.	Работать в коллективе и 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.

3. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Тематический план профессионального модуля

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Форма промежут. аттестации ¹			Учебная нагрузка обучающихся (час.)							Учебная и производственная	Распределение учебной нагрузки по семестрам							
					максимальная	самостоятельная работа	Обязательная аудиторная нагрузка				I курс		II курс		III курс		IV курс			
		всего аудиторных занятий	в т. ч.				1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр		6 семестр	7 семестр	8 семестр					
			лекций, уроков, семинаров	лаб. и практ. занятий	кур.пр.	17										22	17	23	16	23
3	дз	э	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21			
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
ПМ.04	Организация и планирование сварочного производства			8к	266	92	174	44	100	30	108			0	0	0	52	66	56	
МДК.04.01	Основы организации и планирования производственных работ на сварочном участке				266	92	174	44	100	30							52	66	56	
УП.04	Учебная практика	7									36								36	
ПП.04	Производственная практика	8									36								36	

3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю (ПМ)

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Тема1 Основы организации и планирования производственных работ на сварочном участке		266	
МДК 04.01 Основы организации и планирования производственных работ на сварочном участке			
Тема 1.1 Производственная и организационная структура предприятия	Содержание учебного материала	26	
	1 Производственная и организационная структура организации: элементы структуры; типы производства (единичное, серийное, массовое, основное, вспомогательное); их характеристика.	1	2
	2 Инфраструктура как необходимая основа для экономического развития организации: инструментальное, ремонтное, транспортное хозяйство; сварочный участок, сбыт продукции; контроль качества продукции; совершенствование производственной структуры организации в условиях рынка.	1	2
	3 Ремонт и техническое обслуживание сварочного производства по Единой системе планово-предупредительного ремонта.	1	2
	Практическое занятие 1 Расчет потребности в транспортных средствах.	2	3
	Практическое занятие 2 Построение графика потребности в автомобилях.	2	3
Практическое занятие 3 Расчет программы ремонта.	2	3	

	Практическое занятие 4 трудоемкости ремонтных работ.	Расчет	2	3	
	Самостоятельная работа обучающихся «Определение позитивных и негативных факторов, влияющих на эффективность производственной деятельности сварочного участка»		15		
Тема 1.2 Принципы, формы и методы организации производственного и технологического процессов	Содержание учебного материала		9		
	1	Принципы, формы и методы организации производственного и технологического процессов: понятие, содержание и структура производственного процесса, виды процессов, элементы производственного процесса.	1	2	
	2	Производственный цикл: его структура, длительность и пути его сокращения; методика расчета длительности цикла при разных видах движения предметов труда в производственном процессе.	1	2	
	3	Поточное производство	1	2	
	4	Технологическая подготовка производства	1	2	
	5	Конструкторская подготовка производства	1	2	
	Практическое занятие 5 Расчет длительности производственного цикла			2	3
	Практическое занятие 6 Расчет параметров поточной линии			2	3
Тема 1.3 Формы организации сварочного производства	Содержание учебного материала		5		
	1	Формы организации производства: специализация, концентрация, комбинирование производства, их характерные черты. Показатели специализации, концентрации и комбинирования.	1	2	
Практическое занятие 7 Определение специализации участка			4	3	
Тема 1.4	Содержание учебного материала		17		

Ресурсы подразделения	1	Ресурсы подразделения: состав и классификация основных средств по сферам производства, секторам экономики и отраслям; виды оценки и методы переоценки основных средств; износ и амортизация основных средств; показатели использования основных средств. Оборотные средства предприятия: экономическая сущность, состав и структура оборотных средств; нормируемые и ненормируемые оборотные средства; источники формирования оборотных средств; средств: определение потребности в оборотных средствах; нормирование материалов, незавершенного производства и готовой продукции; показатели использования оборотных средств ; источники формирования оборотных средств.	1	2
	Практическое занятие 8 Расчет показателей, характеризующие эффективность организации основного и вспомогательного оборудования.		2	3
	Практическое занятие 9 Расчет стоимости оборудования.		2	3
	Практическое занятие 10 Расчет показателей использования оборотных средств		2	3
	Практическое занятие 11 Расчет амортизационных отчислений.		4	3
	Практическое занятие 12 Нормирование оборотных средств : нормирование расхода сварочных материалов		2	3
	Практическое занятие 13 Определение потребности в материалах на ремонте.		4	3
Тема 1.5 Трудовые ресурсы подразделения	Содержание учебного материала		7	
	1	Трудовые ресурсы подразделения: состав трудовых ресурсов, списочная численность персонала и методика их расчета; показатели изменения состава трудовых ресурсов; показатели их эффективного использования Основы организации работы коллектива исполнителей: состав и структура коллектива исполнителей; планирование кадров и их подбор.	1	2
	Практическое занятие 14 Планирование кадров		2	3

	Практическое занятие 15 потребности в ремонтном персонале	Определение	4	3
Тема 1.6 Рациональная организация рабочего места	Содержание учебного материала		11	
	1	Рациональная организация рабочего места. Расстановка кадров.	1	2
	Самостоятельная работа обучающихся Совершенствование организации работы монтажно-сварочного участка на основе НОТ»,		10	
Тема 1.7 Нормирование труда	Содержание учебного материала		6	
	1	Нормирование труда: бюджет рабочего времени; методы нормирования труда; производительность труда – понятие и значение; методы измерения производительности труда; показатели уровня производительности труда; факторы роста производительности труда.	1	2
	2	Рабочее время и его использование: оформление первичных документов по учету рабочего времени и выработки: анализ фотографии рабочего дня. Рабочее время и его использование, оформление первичных документов по учету рабочего времени и выработки: анализ фотографии рабочего дня. Итого 1 сем-52 часа=14+38	1	2
	Практическое занятие 16 Анализ фотографии рабочего дня.		2	3
	Практическое занятие 17 Расчет норм выработки		2	3
Тема 1.8 Оплата труда в современных условиях	Содержание учебного материала		28	
	1	Оплаты труда в современных условиях: материальное стимулирование труда; сущность заработной платы, принципы и методы её начисления и планирования; тарификация труда; единая тарифная система, её использование в бюджетных и коммерческих организациях.	1	2
	2	Пооперационные нормы и расценки на сварочные работы. Укрупненные нормы и расценки.	1	2
	Практическое занятие 18 Расчет заработной платы разным категориям рабочих подразделения.		2	3

	Практическое занятие 19 Распределение общего заработка между работниками.	2	3
	Практическое занятие 20 Распределение общего заработка между работниками.	2	3
	Практическое занятие 21 Расчет планового фонда заработной платы на ремонтных работах.	4	3
	Практическое занятие 22 Составление сводной ведомости по заработной плате.	4	3
	Практическое занятие 23 расценок на сварочные работы.	Расчет 2	3
	Самостоятельная работа обучающихся Основы организации оплаты труда в соответствии с ТК РФ	10	
Тема 1.9 Капитальные вложения	Содержание учебного материала	22	
	1 Капитальные вложения: структура, источники финансирования и показатели эффективности капитальных вложений, эффективность капитальных вложений.	1	2
	2 Производственная мощность предприятия: понятие. Виды, методика ее определения.	1	2
	3 Инвестиционная деятельность организации: содержание инвестиционной деятельности; показатели технического уровня и эффективности новой техники и технологии; инвестиционная политика организации. Понятие и виды инвестиций: показатели инвестиционного процесса; методика определения эффективности инвестиций.	1	2
	4 Понятие и виды инвестиций: показатели инвестиционного процесса; методика определения эффективности инвестиций	1	2
	Практическое занятие 24 Расчет эффективности инвестиций	2	3
	Практическое занятие 25 Расчет производственной мощности организации и участка.	4	3
	Практическое занятие 26 Определение эффективности капитальных вложений	2	3

	Самостоятельная работа обучающихся Роль арендных механизмов в инвестиционной деятельности.	10	
Тема 1.10 Эффективность производства	Содержание учебного материала	15	
	1 Прибыль как основной показатель эффективности деятельности организации (предприятия): прибыль – оценка эффективности деятельности: прибыль организации (предприятия) – основной экономический показатель результативности хозяйственной деятельности; выручка, доходы и прибыль организации (предприятия); планирование прибыли и её распределение в организации. Рентабельность как показатель эффективности деятельности организации (предприятия): показатели рентабельности; расчет уровня рентабельности организации (предприятия) и продукции; пути повышения рентабельности.	1	2
	2 Себестоимость продукции (услуг): понятие о себестоимости продукции, работ и услуг; состав и структура затрат по экономическим элементам и по статьям калькуляции; издержки производства и услуг	1	2
	3 Ценообразование на предприятии: понятие и задачи ценообразования, виды цен, этапы ценообразования.	1	2
	Практическое занятие 27 Расчет прибыли и рентабельности деятельности участка.	2	3
	Практическое занятие 28 Анализ эффективности работы подразделения .	4	3
	Практическое занятие 29 Расчет себестоимости услуг	2	3
	Практическое занятие 30 Расчет себестоимости сварочных работ	2	3
	Практическое занятие 31 Расчет себестоимости ремонтных работ	2	3
Тема 1.11 Планирование деятельности структурного	Содержание учебного материала	25	
	1 Функция планирования: понятие роль планирования в управлении организацией и подразделением, виды планов (долгосрочные, краткосрочные, среднесрочные), финансовое планирование.	1	2

подразделения		Формы планирования: стратегическое, оперативное, текущее планирование, основные стадии планирования, планирование работы подразделения.		
	2	Бизнес-планирование: содержание бизнес-плана, особенности его разработки, этапы разработки. Порядок разработки бизнес-плана: основные разделы плана, содержание разделов и методика их составления.	1	2
	3	Основные технико-экономические показатели деятельности участка: методика расчета основных технико-экономических показателей деятельности участка, понятие валовой продукции, товарной продукции, прибыли, производительности труда, себестоимости и других.	1	2
	Практическое занятие 32 Расчет основных технико-экономических показателей деятельности участка.		2	3
	Практическое занятие 33 Определение производственной программы участка		2	3
	Практическое занятие 34 Составление бизнес-плана. Составление резюме.		2	3
	Практическое занятие 35 Составление бизнес-плана. Расчет производственного плана.		2	3
	Практическое занятие 36 Составление производственного наряда-задания на сварочные работы.		2	3
	Самостоятельная работа обучающихся Анализ работы участка по выполнению производственной программы		12	
	Содержание учебного материала		35	
Тема 1.12 Нормирование труда на монтажно-сварочном участке	1	Основные нормативные документы на сварочных работах	1	2
	2	Характеристика заводских технических нормативов.	1	2
	3	Нормирование заготовительных работ	1	2
	4	Нормирование слесарно-сборочных работ	1	2
	5	Нормирование ручной дуговой сварки	1	2
	6	Нормирование полуавтоматической и автоматической сварки под флюсом	1	2

	7	Нормирование электрошлаковой и контактной сварки	1	2
	8	Нормирование газосварочных работ и газорезательных работ.	1	2
	Практическое занятие 37 . Нормирование заготовительных работ		2	3
	Практическое занятие 38 . Нормирование слесарно-сборочных работ		2	3
	Практическое занятие 39 Нормирование ручной дуговой сварки		2	3
	Практическое занятие 40 Нормирование полуавтоматической и автоматической сварки под флюсом		2	3
	Практическое занятие 41 Нормирование электрошлаковой и контактной сварки		2	3
	Практическое занятие 42 Нормирование газосварочных работ и газорезательных работ.		2	3
	Самостоятельная работа обучающихся Расчет основного времени при сварке плавящимся и неплавящимся электродом.		15	
	Содержание учебного материала		30	
Тема 1.13 Особенности обеспечения безопасности условий труда в сфере профессиональной деятельности	1	Методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов	1	2
	2	Поражающее действие электрического тока. Загазованность, пожароопасность, взрывоопасность	1	2
	3	Индивидуальные средства защиты. Соблюдение требований пожарной безопасности на сварочном производстве. Оказание первой помощи пострадавшим.	1	2
	4	Порядок допуска к обслуживанию сосудов, работающих под давлением и баллонов	1	2
	5	Безопасная эксплуатация электроустановок Классификация производственных помещений и электроустановок по степени опасности поражения электрическим током.	1	2

	6	Условия хранения; требования безопасности при эксплуатации баллонов для сжатых и сжиженных газов.	1	2
	7	Требования безопасности при проведении газопламенных работ порезке и сварке металла на промышленных предприятиях	1	2
	8	Требования при подготовке рабочих мест к электросварочным работам в различных производственных условиях.	1	2
	9	Аттестация рабочих мест на предприятии Назначение и сроки проведения аттестации рабочих мест.	1	2
	10	Мероприятия по обеспечению безопасных условий труда Виды задачи и инструктаж по безопасности труда	1	2
	Самостоятельная работа обучающихся Определение и проведение анализа травмоопасных и вредных факторов в сварочном производстве		20	
Курсовое проектирование	Содержание учебного материала		30	
	1-2	КП №1-2 Определение нормативов при загрузке оборудования	2	3
	3-4	КП №3-4 Определение потребного количества оборудования	2	3
	5-6	КП №5-6 Расчет средних расценок и годовой трудоемкости.	2	3
	7-8	КП №7-8 Расчет количества работающих по категориям	2	3

	9-10	КП №9-10 Расчет производственной площади	2	3
	11-12	КП №11-12 Расчет стоимости основных фондов	2	3
	13-14	КП №13-14 Определение стоимости основных материалов	2	3
	15-16	КП №15-16 Определение стоимости вспомогательных материалов	2	3
	17-18	КП №17-18 Расчет ФЗП основных рабочих	2	3
	19-20	КП №19-20 Расчет ФЗП вспомогательных рабочих	2	3
	21-22	КП №21-22 Расчет ФЗП руководителям	2	3
	23-24	КП №23-24 Калькуляция себестоимости деталей	2	3
	25-26	КП №25-26 Техничко-экономические показатели участка	2	3
	27-28	КП №27-28 Расчет основных показателей эффективности работы участка	2	3
	29-30	КП №29-30 Расчет эффективности проекта	2	3
Самостоятельная работа при изучении раздела ПМ 04.			92	
<p>Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы. Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических работ, отчетов, подготовка к их защите. Работа над курсовым проектом.</p>				
Тематика внеаудиторной самостоятельной работы				
<ol style="list-style-type: none"> 1. Стратегическое планирование: анализ внешней и внутренней среды, анализ и выбор стратегии, реализация стратегии. 2. Делегирование полномочий, эффективная реализация планов. 3. Методы обучения и контроль за деятельностью кадров. 4. Государственное регулирование машиностроения. 5. Принципы и факторы размещения предприятий машиностроения. 6. Роль, задачи и функции логистики. 7. Тип производства в учебно-производственных мастерских образовательного учреждения. 8. Организация рабочего места мастера. 9. Организация инструментального хозяйства в учебно-производственных мастерских 				

10. Организация ремонтного хозяйства в учебно-производственных мастерских 11. Организация энергетического хозяйства в учебно-производственных мастерских 12. Организация складского и транспортного хозяйства в учебно-производственных мастерских 13. Основы организации оплаты труда в соответствии с ТК РФ 14. Роль арендных механизмов в инвестиционной деятельности.		
Примерная тематика курсовых проектов		
Проектирование производственного участка и расчет себестоимости единицы сварочных работ		
Обязательная аудиторная учебная нагрузка по курсовому проекту		
Учебная практика Виды работ - участие в планировании и организации работы структурного подразделения; - участие в руководстве работой структурного подразделения; - участие в анализе процесса и результатов деятельности подразделения	36	
Производственная практика Виды работ Общее знакомство с предприятием и его подразделениями: - краткая история предприятия; - структура предприятия, взаимосвязь основных и вспомогательных цехов; - система ремонта, принятая на предприятии; - порядок оформления дефектной ведомости при ремонте; - порядок составления графиков ППР для ремонтов; - служба МТС ремонтных служб; - оформление заказов на запчасти; - приемка оборудования и сдачи его заказчику; - структура ремонтно-механических цехов; - задачи ремонтных служб в цехе; - задачи отдела главного механика Обобщение материала для дипломного проектирования: - изучение работы оборудования;	72	

<ul style="list-style-type: none"> - изучение заданного узла на диплом, назначение узла; - типовые дефекты (отказы) и методы их устранения; - смазка, регулировка основных механизмов узла; - последовательность сборки- разборки узла; - составление технологических процессов на изготовление деталей; - составление дефектной ведомости на ремонтируемое оборудование и выбор детали на ремонт и изготовление согласно задачи на дипломное проектирование; - планировка цеха с указанием направления движения объекта ремонта запчастей, ремонтируемых деталей; - контроль технических требований, методы послеремонтного контроля оборудования; - изучение примененного приспособления при ремонте. <p>Выполнение графической части для диплома:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнение чертежей узла и приспособлений. 		
Всего	374	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация профессионального модуля предполагает наличие учебного кабинета «Экономики и менеджмента».

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета «Экономики и менеджмента»:

- комплект учебно– методической документации;
- наглядные пособия.

Реализация профессионального модуля предполагает обязательную производственную практику (преддипломная практика).

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Миронов, М.Г. Экономика отрасли (машиностроения): Учебник/ М.Г. Миронов, С.В. Загородников.-М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2007.-320 с.
2. Салимжанов, И.Х. Менеджмент: Учебник/ И.Х. Салимжанов. - Ростов н/Д:Феникс, 2003.-320с.
3. Чечевицина, Л.Н. Экономика предприятия. Уч. пособие /Л.Н. Чечевицына.-изд. 6-е доп. и перераб.- Ростов-на-Дону:Феникс-2006.-384 с.

Дополнительные источники:

1. Арсенова, Е.В. Справочное пособие в схемах по «Экономике организации»/Е.В. Арсенова. - М.:-2006.- 150с.
2. Грицевский, С.С. Сборник задач по Экономике, организации и планированию /С.С. Грицевский. - Л., 2005.- 280с.
3. Громова, Р.А. Организация и планирование машиностроительного производства /Р.А. Громова. - М., 2008. – 368с.
4. Еленева , Ю.А. Экономика машиностроительного производства/Ю.А. Еленева. - М.,2006.- 330с.
5. Коростелева, Е.М. Экономика, организация и планирование производства / Е.М. Коростелева. - М.,2006.- 320с.

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Обязательным условием допуска к производственной практике (преддипломной практике) в рамках профессионального модуля «Организация и планирование сварочного производства» является освоение дисциплин «Основы экономики организации».

При работе над курсовым проектом студентам оказываются консультации.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу (курсам): наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю модуля

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой.

Инженерно-педагогический состав: дипломированные специалисты - преподаватели междисциплинарных курсов, а также общепрофессиональных дисциплин:

- менеджмен;
- экономика отрасли;
- основы экономики

Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным.

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

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 4.1 Осуществлять текущее и перспективное планирование производственных работ.	<ul style="list-style-type: none"> – планирование монтажно-сварочных работ с учетом действующих нормативных документов – составление графика выполнения сварочных работ – участие в расстановке кадров, обеспечении их предметами и средствами труда – составление наряда-задания на выполнение работ 	Текущий контроль в форме: - защиты практических работ; - контрольных работ по темам МДК
ПК 4.2 Производить технологические расчеты на основе нормативов технологических режимов, трудовых и материальных затрат.	<ul style="list-style-type: none"> – определение трудоемкости сборочно-сварочных работ – расчет норм времени заготовительных, слесарно-сборочных, сварочных и газоплазменных работ – расчет расхода сварочных материалов (защитные газы, флюсы, электроды, электродная проволока) – составление калькуляции себестоимости изделия по элементам затрат и статьям -нормирование сварочных работ, -нормирование материальных затрат. 	
ПК 4.3 Применять методы и приемы организации труда, эксплуатации оборудования, оснастки, средств механизации для повышения эффективности производства.	<ul style="list-style-type: none"> – использование рациональных методов и приемов организации труда – расчет эффективности использования сварочного оборудования – эффективное выполнение производственного задания с использованием средств механизации – анализ работы участка по выполнению производственной программы 	Зачеты по каждой теме из профессионального модуля. Комплексный экзамен по профессиональному модулю.
ПК 4.4 Организовывать ремонт и техническое обслуживание сварочного производства по Единой системе планово-предупредительного ремонта.	<ul style="list-style-type: none"> – определение технического состояния и поддержание оборудования в работоспособном состоянии – оценка качества выполненного ремонта 	Защита курсового проекта.

<p>ПК4.5 Обеспечивать профилактику и безопасность условий труда на участке сварочных работ.</p>	<ul style="list-style-type: none"> — определение и проведение анализа травмоопасных и вредных факторов в сварочном производстве — оценка состояния безопасности труда на производственном объекте — проведение аттестации рабочих мест по условиям труда, и травмобезопасности — разработка мероприятий по обеспечению безопасных условий труда на производственном участке 	
---	---	--

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.

<p>Результаты (освоенные общие компетенции)</p>	<p>Основные показатели оценки результата</p>	<p>Формы и методы контроля и оценки</p>
<p>Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</p>	<ul style="list-style-type: none"> — обоснование выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач в области планирования и организации производственных работ и технического нормирования — демонстрация эффективности и качества выполнения профессиональных задач — создание условий эффективного общения в коллективе подчиненных 	<p>Интерпретация результатов в наблюдении за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы</p>
<p>Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.</p>	<ul style="list-style-type: none"> — выбор оптимального способа решения в стандартных и нестандартных производственных ситуациях — обоснование и аргументация действий в стандартных и нестандартных производственных ситуациях — принятие самостоятельного решения в 	

	<p>условиях неопределенности при организации буровых работ</p> <ul style="list-style-type: none"> – выбор эффективной технологии урегулирования конфликтов при организации деятельности коллектива исполнителей 	
<p>Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p>	<ul style="list-style-type: none"> – определение информационной потребности технологической, технической, экономической и правовой информации, формулировка информационного запроса – нахождение и использование информации для 	
<p>Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.</p>	<ul style="list-style-type: none"> – позитивное взаимодействие обучающимися и преподавателями в ходе обучения – владение приемами установления психологического контакта с социальным окружением; – использование форм поведения и осуществление деятельности, способствующей адаптации в трудовом коллективе – использование приемов эффективного общения в профессиональной деятельности и саморегуляции поведения в процессе межличностного общения 	
<p>Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.</p>	<ul style="list-style-type: none"> – применение методик мотивация деятельности подчиненных, использование принципов делового общения при организации производственных работ – разработка предложений по системе мотивации, повышению эффективности работы, организации труда – проявление ответственности за работу подчиненных, результат 	

<p>Самостоятельно определять задачи профессионального и личного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.</p>	<ul style="list-style-type: none"> – самоанализ и проектирование своей деятельности – проявление готовности к постоянному повышению профессионального мастерства – стремления к приобретению новых знаний – обладание устойчивым стремлением к самосовершенствованию – эффективная самореализация в профессиональном и личном развитии 	
<p>Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</p>	<p>- оценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач</p>	