

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
**«КЕРЧЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МОРСКОЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**
(ФГБОУ ВО «КГМТУ»)
Филиал ФГБОУ ВО «КГМТУ» в г. Феодосия



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ПМ.04 ОРГАНИЗАЦИЯ И ПЛАНИРОВАНИЕ СВАРОЧНОГО
ПРОИЗВОДСТВА

программа подготовки специалистов среднего звена
по специальности:

22.02.06 Сварочное производство

Форма обучения: очная

Феодосия, 2021г.

Рабочая программа профессионального модуля «Организация и планирование сварочного производства» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования в пределах освоения образовательных программ СПО по специальности:

22.02.06. Сварочное производство

Организация-разработчик: Филиал ФГБОУ ВО «КГМТУ» в г. Феодосия

Разработчик:

Преподаватель

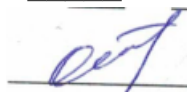


И. П. Карпова

Программа рассмотрена и одобрена на заседании цикловой комиссии технологии сварки и кораблестроения

Протокол № 9 от « 11 » 05 2022г.

Председатель ЦК



О.Ю. Остапенко

Эксперт - работодатель

Главный сварщик

Акционерного общества

«Судостроительный завод «Море»



А.В. Явисенко

Программа утверждена на заседании методической комиссии СПО филиала ФГБОУ ВО «КГМТУ» в г. Феодосия

Протокол № 9 от « 18 » 05 2022г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт программы профессионального модуля управление подразделением организации	4
2. Результаты освоения профессионального модуля	5
3. Структура и содержание профессионального модуля	6
4. Условия реализации программы профессионального модуля	13
5. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля (вида профессиональной деятельности)	16

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.04 ОРГАНИЗАЦИЯ И ПЛАНИРОВАНИЕ СВАРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА

1.1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля (далее программа ПМ) – является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО 22.02.06 «Сварочное производство», в части освоения основного вида профессиональной деятельности «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 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.

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:

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 условий 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;
- 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 правовые акты, регламентирующие 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;
- справочную литературу для выбора материалов, технологических режимов, оборудования, оснастки, контрольно-измерительных средств.

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля,

всего часов, **339 часов** в том числе:

- максимальная учебная нагрузка обучающегося – **231 час**
включая:
 - обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося - **162 часа;**
 - самостоятельной учебной работы обучающегося .. - **42 часа;**
 - консультации - **27 часов;**
- учебная практика производственная практика (по профилю специальности) - **108 часов.**

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения профессионального модуля является овладение студентами видом профессиональной 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 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 (ПМ.4)

3.1. Тематический план профессионального модуля (для очной формы обучения)

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)						Учебная практика, часов	Производственная практика по профилю специальности, часов
			Аудиторная учебная работа обучающегося (обязательные учебные занятия)			Внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа обучающегося,				
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч. курсовая работа (проект), часов	Всего, часов	В т.ч. консультации, часов	в т.ч. курсовая работа (проект), часов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ПК 4.1-4.5	Раздел 1.МДК.04.01. Основы организации и планирования производственных работ на сварочном участке	231	162	33	39	69	27	-	-	-
	учебная практика	36							36	-
	производственная практика (по профилю специальности)	72							-	72
	Всего:	339	162	33	39	69	27	-	36	72

* количество часов, отведенное на консультации, приведено для групп численностью 25 человек (п. 7.11 ФГОС СПО по специальности 22.02.02. «Сварочное производство»)

3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю (ПМ. 04) (для очной формы обучения)

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ. 04), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов
Раздел 1. МДК.04.01. Основы организации и планирования производственных работ на сварочном участке		
Тема 1.1 ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННО ГО ПРОЦЕССА	Лекции	20
	1. Основные понятия о производственном процессе и принципы его организации	
	2. Построение производственного процесса во времени	
	3. Организация процесса производства сварных конструкций	
	4. Организация поточного производства	
	5. Основные расчеты при организации поточных линий	
	6. Производственный процесс и его состав	
	7. Классификация затрат рабочего времени	
	8. Фонд рабочего времени	
	Практические занятия	10
	1. Расчет длительности производственного процесса при различных методах движения предметов труда	
	2. Расчет параметров поточной линии	
	3. Расчет фондов рабочего времени	
	4. Расчет норм времени на сварочные операции.	
	5. Расчет трудоемкости изготовления секции в сварочном производстве	
	Курсовая работа:	4
	Виды и содержание работ: проработка теоретического материала по теме, разработка плана курсовой работы, выбор и расчет показателей внутри рассматриваемой темы	
	Самостоятельная работа	12
	Особенности организации сварочного производства	
	Совершенствование организации сварочного производства	
<i>Виды работы:</i>	12	
Проработка конспекта лекций.		
Подготовка к практическим работам с использованием рекомендаций преподавателя, оформление практических работ. Решение ситуационных задач по формированию показателей.		

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ. 04), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов
Тема 1.2 ОРГАНИЗАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ СВАРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА	Лекции	6
	1. Задачи и содержание технической подготовки производства	
	2. Конструкторская подготовка производства	
	3. Технологическая подготовка производства	2
	Практическое (семинарское) занятия	
	1. Организация технической подготовки сварочного производства	4
Курсовая работа: Виды и содержание работ: проработка теоретического материала по теме, разработка плана курсовой работы, выбор и расчет показателей внутри рассматриваемой темы		
Самостоятельная работа Компонировка участков цеха, складов и административно-бытовых помещений Нормативные документы на проектирование сварочного производства Влияние характеристик сварных изделий на особенности проектирования их производства Состав технологического проекта <i>Виды работы:</i> Проработка конспекта лекций. Подготовка к практическим работам с использованием рекомендаций преподавателя, оформление практических работ. Решение ситуационных задач по формированию показателей	2	
		Лекции
		1 Организация труда. Разделение труда 2 Бригадная организация труда 3 Организация труда на рабочих местах. планировка рабочих мест
Практические занятия		
1 Определение численности основных работников	6	
2 Определение численности вспомогательных и обслуживающих работников		
3 Определение численности бригады		

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ. 04), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов
	Курсовая работа: Виды и содержание работ: проработка теоретического материала по теме, разработка плана курсовой работы, выбор и расчет показателей внутри рассматриваемой темы	5
	Самостоятельная работа Мероприятия по организации труда Организация рабочего места сварщика. <i>Виды работы:</i> Проработка конспекта лекций. Подготовка к практическим работам с использованием рекомендаций преподавателя, оформление практических работ. Решение ситуационных задач по формированию показателей	4
Тема 1.4 ОРГАНИЗАЦИЯ ОПЛАТЫ ТРУДА В СВАРОЧНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ	Лекции	14
	1. Тарифная система оплаты труда рабочих	
	2. Формы и системы оплаты труда	
	3. Оплата труда руководящих, инженерно-технических работников и служащих	
	Практические занятия 1. Расчет величины заработной платы при сдельной и повременной системах оплаты труда	4
Тема 1.5 ОРГАНИЗАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНО	Курсовая работа: Виды и содержание работ: проработка теоретического материала по теме, разработка плана курсовой работы, выбор и расчет показателей внутри рассматриваемой темы	8
	Самостоятельная работа Расчет суммы оплаты труда работников бригады, распределение заработка между членами бригады.	
	<i>Виды работы:</i> Проработка конспекта лекций. Подготовка к практическим работам с использованием рекомендаций преподавателя, оформление практических работ. Решение ситуационных задач по формированию показателей.	3
Тема 1.5 ОРГАНИЗАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНО	Лекции	10
	1. Назначение вспомогательных служб	
	2. Инструментальное хозяйство	

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ. 04), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся		Объем часов
ГО ПРОИЗВОДСТВА	3	Ремонтные службы предприятия	
	4	Энергетическое хозяйство завода	
	5	Складское хозяйство	
	Практические занятия		3
	1 Расчет необходимого количества инструмента, потребности в электроэнергии, складских площадей, объема ремонтных работ.		
	Курсовая работа: Виды и содержание работ: проработка теоретического материала по теме, разработка плана курсовой работы, выбор и расчет показателей внутри рассматриваемой темы		4
Тема 1.6 РЕЗУЛЬТАТЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ	Самостоятельная работа Характеристика и состав оборудования в сварочном производстве Виды грузоподъемных средств и основные параметры для экономических расчетов Численный состав и структура бригады в сварочном производстве Краткий обзор современного парка оборудования сварочного производства Типовое подъемно-транспортное оборудование сборочно-сварочных цехов		3
	<i>Виды работы:</i> Проработка конспекта лекций. Подготовка к практическим работам с использованием рекомендаций преподавателя, оформление практических работ. Решение ситуационных задач по формированию показателей		
	Лекции		14
	1	Затраты и их классификация	
	2	Калькуляция себестоимости продукции предприятия	
	3	Прибыль как экономическая категория, виды прибыли.	
4	Рентабельность и ее виды.		
Практические занятия		4	
1 Расчет калькуляционного листа			
2 Расчет прибыли и рентабельности			

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ. 04), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов
	Курсовая работа: Виды и содержание работ: проработка теоретического материала по теме, разработка плана курсовой работы, выбор и расчет показателей внутри рассматриваемой темы	10
	Самостоятельная работа Расчет отдельных показателей формирования себестоимости. Характеристика показателей эффективности деятельности участка, цеха, предприятия. <i>Виды работы:</i> Проработка конспекта лекций. Подготовка к практическим работам с использованием рекомендаций преподавателя, оформление практических работ. Решение ситуационных задач по формированию показателей	3
Тема 1.7 ПЛАНИРОВАНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ	Лекции 1 Сущность и основные методы планирования 2 Стратегическое планирование в организации 3 Оперативное планирование 4 Бизнес-план его роль и значение	4
	Курсовая работа: Виды и содержание работ: проработка теоретического материала по теме, разработка плана курсовой работы, выбор и расчет показателей внутри рассматриваемой темы Самостоятельная работа Оформление бизнес-идеи <i>Виды работы:</i> Проработка конспекта лекций. Подготовка к практическим работам с использованием рекомендаций преподавателя, оформление практических работ. Решение ситуационных задач по формированию показателей	4
	Самостоятельная работа над курсовой работой: Оформление курсовой работы, расчеты показателей по заданию, на основе разобранного примера, исправление найденных ошибок, формулировка выводов, подготовка к защите	12

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ. 04), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	
Тема 1.8 ПРОФИЛАКТИКА И БЕЗОПАСНОСТЬ УСЛОВИЙ ТРУДА НА УЧАСТКЕ СВАРОЧНЫХ РАБОТ	Лекции	8	
	1. Общие вопросы трудового законодательства. Организационные вопросы безопасности труда Производственный травматизм.		
	2. Требования безопасности к месту производства сварочных работ. Оздоровление воздушной среды. Защита от ионизирующих излучений. Требования к помещениям, оборудованию, приспособлениям, освещению производственных помещений.		
	3. Организация безопасного производства электросварочных, газосварочных (газорезательных) работ. Эксплуатация баллонов для сжатых, сжиженных и растворённых газов. Требования к пожарной безопасности на сварочном участке		
	4. Сварка металлов в специальных помещениях и на площадках; внутри сосудов и резервуаров.		
	Практические занятия	4	
	1. Изучение инструкций по охране труда при производстве сварочных работ.		
	2. Оформление акта о несчастном случае на производстве по форме Н-1.		
	<p align="center">Примерная тематика курсовых работ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Организация и планирование оплаты труда 2. Организация производственного процесса на промышленном предприятии. 3. Производственная структура организации и ее элементы. 4. Состав и структура кадров организации. 5. Производительность труда: показатели, методы измерения, факторы роста 6. Организация оплаты труда. 7. Затраты на производство и реализацию продукции, работ, услуг. 8. Качество и конкурентоспособность продукции. 9. Трудовые ресурсы и мотивация труда 10. Эффективность использования трудовых ресурсов 11. Планирование себестоимости продукции 12. Организация транспортного хозяйства на промышленном предприятии 	39	
	Консультация	27	
	Учебная практика	36	

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ. 04), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов
Виды работ: 1. Разработка текущей планирующей документации по изготовлению конкретной сварной конструкции. 2. Ознакомление с методиками расчетов на основе нормативов. 3. Техническое обслуживание оборудования на сварочном участке. 4. Обеспечение профилактики и безопасности условий труда обучающихся в сварочной мастерской.		
Виды работ: 1. Ознакомление с текущими и перспективными планами производственных работ сборочно-сварочного цеха (участка). 2. Наблюдение за разработкой проекта изготовления сварной конструкции: - изучение конструкторской и нормативной документации; - ознакомление с документацией технологического процесса; - ознакомление с методиками расчетов на основе нормативов: - технологических режимов; - трудовых затрат; - материальных затрат. 3. Ознакомление с мероприятиями в сборочно-сварочном цеху (участке), обеспечивающими требования технологических процессов к помещениям, сооружениям и оборудованию по обеспечению техники безопасности, пожарной безопасности, охраны труда и защиты окружающей среды. 4. Наблюдение за методами и приемами организации труда, эксплуатацией оборудования, оснастки, средств механизации, применяемыми на предприятии для повышения эффективности производства. 5. Ознакомление с организацией ремонта и технического обслуживания на предприятии по Единой системе планово-предупредительного ремонта.	Производственная практика	72
	Всего	339

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Материально-техническое обеспечение

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

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета: комплект ученической мебели, рабочее место преподавателя, классная доска.

Технические средства обучения: комплект учебно-методической документации; наглядные пособия (плакаты, макеты, раздаточный материал);

Реализация программы модуля предполагает обязательную учебную и производственную практики.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемых для использования в образовательном процессе. Список изданий представлен в Информационном обеспечении образовательной программы (приложение 9) к программе подготовки специалистов среднего звена.

4.3. Организация образовательного процесса

Занятия проводятся в учебных аудиториях, оснащенных необходимым учебным, методическим, информационным обеспечением. В преподавании используются лекционно-семинарские формы проведения занятий, практикум.

Организация практик на всех этапах направлена на реализацию требований к результатам освоения программы подготовки специалистов среднего звена с учетом общих и профессиональных компетенций, соответствующих основным видам профессиональной деятельности.

При освоении студентами профессиональных компетенций по профессиональному модулю проводятся учебная и производственная практики.

Практики направлены на освоение студентами профессиональных компетенций, и проводятся в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Практики должна обеспечить дидактическую последовательность процесса формирования у студентов системы профессиональных знаний и умений в соответствии с профилем деятельности, привить студентам навыки самостоятельной работы по избранной профессии.

Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы позволяет студентам на практике подготовиться к государственной (итоговой) аттестации, подтверждающей качество подготовки специалистов и степень освоения общих и профессиональных компетенций.

По окончании практики студенты сдают отчет об ее прохождении, в соответствии с темами и получают итоговую оценку.

Консультационная помощь студентам осуществляется в индивидуальной и групповой формах пропорционально количеству часов.

Освоению данного профессионального модуля предшествует изучение дисциплин и профессиональных модулей:

ОП.03 Основы экономики организации;

ОП.04 Менеджмент;

ПМ.01 Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу: наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю модуля «Организация и планирование сварочного производства» и специальности 22.02.06 «Сварочное производство».

Реализация ППССЗ должна обеспечиваться педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемого модуля. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального учебного цикла. Преподаватели получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

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

Результаты (освоенные профессиональные и общие компетенции)	Основные показатели оценки результата
Осуществлять текущее и перспективное планирование производственных работ.	Составление текущего и перспективного плана производственных работ. Разработка документации технологического процесса.
Производить технологические расчеты на основе нормативов технологических режимов, трудовых и материальных затрат.	Выполнение расчетов на основе нормативов: - технологических режимов; - трудовых затрат; - материальных затрат.
Применять методы и приемы организации труда, эксплуатации оборудования, оснастки, средств механизации для повышения эффективности производства.	Применение методов и приемов организации труда, эксплуатации оборудования, оснастки, средств механизации для повышения эффективности производства.
Организовывать ремонт и техническое обслуживание сварочного производства по Единой системе планово-предупредительного ремонта.	Организация ремонта и технического обслуживания сварочного производства в соответствии с Единой системой планово-предупредительного ремонта
Обеспечивать профилактику и безопасность условий труда на участке сварочных работ.	Принятие профилактических мер для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности; Применение средств индивидуальной и коллективной защиты; Организация и проведение мероприятий по защите работающих на производственных участках; Проведение анализа опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; Соблюдение требований по безопасному ведению технологического процесса.
Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	Организация собственной деятельности по выбору типовых методов и способов выполнения профессиональных задач и самостоятельного оценивания эффективности и качества своего выбора.
Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.	Результативность принятого решения в стандартных и нестандартных ситуациях и осознание ответственности за принятые решения.
Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	Обоснованность выбора оптимальных источников информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. Выполнение эффективного поиска необходимой информации с целью точного решения профессиональных задач; использование различных

	источников, включая электронные
Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	Умение работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством.
Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.	Осознание ответственности за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения задания. Демонстрация навыков проведения обоснованного самоанализа и коррекции результатов собственной работы
Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	Определение задач профессионального и личностного развития, самообразование, осознанное планирование повышения квалификации. Анализ качества организации самостоятельных занятий при изучении профессионального модуля, планирование способов повышения квалификации, выделение времени на самообразование