

**Аннотация рабочей программы профессионального модуля
ПМ.03 Организация и контроль работ по техническому обслуживанию и
ремонту систем вентиляции и кондиционирования. Контроль качества**

Профессиональный модуль входит в общепрофессиональный учебный цикл программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.13 Техническое обслуживание и ремонт систем вентиляции и кондиционирования.

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности **Организация работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования. Контроль качества** и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции:

Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ОК 11	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 3	Организация работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования
ПК 3.1.	Определять порядок проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования.
ПК 3.2.	Определять перечень необходимых для проведения работ расходных материалов, инструментов, контрольно-измерительных приборов
ПК 3.3.	Определять трудоемкость и длительность работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования.
ПК 3.4.	Разрабатывать сопутствующую техническую документацию при проведении работ по

	техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования
ПК 3.5.	Организовывать и контролировать выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования силами подчиненных.

В результате освоения профессионального модуля студент должен:

Иметь практический опыт	<p>Определение порядка проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования</p> <p>Определение перечень необходимых для проведения работ расходных материалов, инструментов, контрольно-измерительных приборов;</p> <p>Расчет количества расходного материала, крепежа, приобретаемого оборудования по заключенным договорам и обеспечение своевременного завоза их на объекты;</p> <p>Контроль за распределением оборудования и материалов по объектам и поддержанием адекватного уровня запасов;</p> <p>Ведение внутреннего складского учета.</p> <p>Определение трудоемкости и длительности работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования;</p> <p>Планирование повседневной деятельностью подразделения</p> <p>Разработка сопутствующей технической документации при проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования</p> <p>Организация деятельности структурного подразделения выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования;</p> <p>Координация и контроль работы технологического объекта по обеспечению требований технологического регламента.</p>
Уметь	<p>Обеспечивать выполнение производственных заданий;</p> <p>Организовывать работу персонала</p> <p>Вести учет инструментов, расходных материалов и запасных частей;</p> <p>Оформлять отчетную документацию по закупкам и отгрузке оборудования и материалов.</p> <p>Осуществлять контроль ремонтных работ и сроков исполнения в соответствии с графиком;</p> <p>Разрабатывать графики работ персонала и вести учет рабочего времени;</p> <p>Разрабатывать текущие планы бригады, участвовать в перспективном планировании;</p> <p>Проводить диагностику оборудования и выявлять уровень сложности и трудоемкость требуемого ремонта.</p> <p>Составлять и оформлять техническую и отчетную документацию о работе оборудования;</p> <p>Обеспечение безопасных методов ведения работ</p> <p>Составлять и оформлять техническую и отчетную документацию о работе оборудования;</p> <p>Обеспечение безопасных методов ведения работ.</p>

<p>Знать</p>	<p>Содержание основных документов, определяющих порядок монтажа, эксплуатации и обслуживания систем вентиляции и кондиционирования;</p> <p>Устройства систем и оборудования и эксплуатационные требования к системам вентиляции;</p> <p>Виды неисправностей в работе систем и способы их определения;</p> <p>Документацию по оценке состояния систем;</p> <p>Виды ремонтов, состав и способы их определения;</p> <p>Периодичность ремонтов;</p> <p>Технологию ремонта оборудования с соблюдением мероприятий по охране труда;</p> <p>Виды испытаний оборудования;</p> <p>Правила пуска в эксплуатацию.</p> <p>Порядок обеспечения производственного процесса материалами, запасными частями и инструментами;</p> <p>Номенклатура, правила эксплуатации и хранения ручного и механизированного инструмента, инвентаря, приспособлений и СИЗ.</p> <p>Виды ремонтов, состав и способы их определения;</p> <p>Периодичность ремонтов;</p> <p>Технологию ремонта оборудования с соблюдением мероприятий по охране труда.</p> <p>Правила оформления технической и технологической документации; основы теории принятия управленческих решений.</p> <p>Правила оформления технической и технологической документации;</p> <p>Основы теории принятия управленческих решений.</p>
---------------------	--

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.03 Организация и контроль работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования. Контроль качества

2.1. Структура профессионального модуля ПМ.03 Организация и контроль работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования. Контроль качества

Коды профессиональных общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Объем образовательной программы, час..	Объем профессионального модуля, час.					Самостоятельная работа	Консультации	экзамен
			Обучение по МДК, в час.			Практики				
			Всего, часов	практических занятий	Курсовых работ (проектов)	Учебная практика, часов	Производственная практика часов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ПК 3.1.-3.4. ОК 01-11	Раздел 1. Осуществление управления процессом проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования.	113	107	36	-	-	-	-	6	-
ПК 3.5, ОК 01-11	Раздел 3 Выполнение. контроля качества выполненных работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования	107	101	18	-	-	-	1	5	-
ПК 3.1.-3.4. ОК 01-11	Учебная практика	36				36	-	-	-	-
ПК 3.1.-3.4. ОК 01-11	Производственная практика	180					180	-	-	-

3.5 ОК 01- 11	(по профилю специальности), часов									
Промежуточная аттестация		6	-	-	-	-	-	-	-	6
Всего:		442	208	54	-	36	180	1	11	6

Содержание профессионального модуля:

Раздел 1. Осуществление управления процессом проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования. Осуществление управления процессом проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования.

МДК 03.01 Управление процессом проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования воздуха.

Тема 1.1. Внешняя и внутренняя среда организации

Тема 1.2. Капитал структурного подразделения

Тема 1.3. Кадровый потенциал структурного подразделения

Тема 1.4. Себестоимость, прибыль и рентабельность основные показатели деятельности предприятия

Тема 1.5. Планирование деятельности структурного подразделения предприятия (организации)

Тема 1.6. Основные показатели деятельности предприятия (организации)

2. Осуществление руководства бригадами монтажных и сервисных работ систем вентиляции и кондиционирования

Тема 2.1. Техническая документация, определяющая порядок проведения монтажа, эксплуатации и обслуживания систем вентиляции и кондиционирования;

Тема 2.2. Управление производственным процессом на стадии подготовительных работ

Тема 2.3. Обеспечение производственного процесса материалами, запасными частями и инструментами

Тема 2.4. Организация технологического процесса монтажа систем вентиляции и кондиционирования

Тема 2.5. Определение нормативных значений трудоемкости работ, средства на оплату труда

Раздел 3. Выполнение контроля качества выполненных работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования

МДК 03.02 Контроль качества выполненных работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования

Тема 3.1. Операционный контроль качества монтажных работ

Тема 3.2. Контроль качества работ при технической эксплуатации систем вентиляции и кондиционирования

Тема 3.3. Контроль качества работ при техническом обслуживании систем вентиляции и кондиционирования