

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Научно-методическим советом КемГУ  
Протокол № 6 от 13.04.2019



Утверждаю

Ректор КемГУ

А.Ю. Просеков

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кемеровский государственный университет"

*наименование образовательного учреждения (организации)*

по специальности среднего профессионального образования

15.02.13

*код*

Техническое обслуживание и ремонт систем вентиляции и кондиционирования

*наименование специальности*

по программе базовой подготовки

уровень образования основное общее образование

квалификация:

техник

форма обучения

Очная

Срок получения СПО по ППСЗ:

3г 10м

год начала подготовки по УП

2019

профиль получаемого профессионального образования

технический

*при реализации программы среднего общего образования*

Приказ об утверждении ФГОС

от 09.12.2016

№ 1562







№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК	
1	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	5	[5]	ПП.01.01 Производственная практика
				[5]	УП.01.01 Учебная практика
2	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	6	[6]	УП.02.01 Учебная практика
				[6]	ПП.02.01 Производственная практика
3	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	8	[8]	ПП.04.01 Производственная практика
				[8]	УП.04.01 Учебная практика
4	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	4	[4]	ПП.05.01 Производственная практика
				[4]	УП.05.01 Учебная практика
5	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	4	[4]	МДК.05.01 Реализация процессов монтажа систем микроклимата
				[4]	ОП.14 Грузоподъемные механизмы

Индекс	Содержание
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.05	Психология общения
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Электротехника и электроника
ОП.04	Системы и оборудование для создания микроклимата в помещениях
ОП.05	Основы строительного производства
ОП.06	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики
ОП.07	Сварка и резка материалов
ОП.08	Энергосберегающие технологии систем вентиляции и кондиционирования
ОП.09	Нормирование труда и сметы
ОП.10	Компьютерная графика и прикладное программное обеспечение
ОП.11	Организация и ведение продаж климатического оборудования
ОП.12	Охрана труда
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности
ОП.14	Грузоподъемные механизмы
ОП.15	Экономика отрасли
МДК.01.01	Реализация технологических процессов технической эксплуатации и сервиса систем вентиляции и кондиционирования воздуха
МДК.01.02	Управление автоматизированными системами систем вентиляции и кондиционирования воздуха
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
МДК.02.01	Реализация технологических процессов проведения ремонтных работ и испытаний систем вентиляции и кондиционирования воздуха
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.03.01	Управление процессом проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования воздуха
МДК.03.02	Контроль качества выполненных работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
МДК.04.01	Выполнение работ по ремонту систем вентиляции и кондиционирования
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
МДК.05.01	Реализация процессов монтажа систем микроклимата
УП.05.01	Учебная практика
ПП.05.01	Производственная практика
ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.05	Психология общения
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Электротехника и электроника
ОП.04	Системы и оборудование для создания микроклимата в помещениях
ОП.05	Основы строительного производства
ОП.06	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики
ОП.07	Сварка и резка материалов
ОП.08	Энергосберегающие технологии систем вентиляции и кондиционирования
ОП.09	Нормирование труда и сметы
ОП.10	Компьютерная графика и прикладное программное обеспечение
ОП.11	Организация и ведение продаж климатического оборудования
ОП.12	Охрана труда
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности
ОП.14	Грузоподъемные механизмы
ОП.15	Экономика отрасли
МДК.01.01	Реализация технологических процессов технической эксплуатации и сервиса систем вентиляции и кондиционирования воздуха
МДК.01.02	Управление автоматизированными системами систем вентиляции и кондиционирования воздуха
УП.01.01	Учебная практика

ПП.01.01	Производственная практика
МДК.02.01	Реализация технологических процессов проведения ремонтных работ и испытаний систем вентиляции и кондиционирования воздуха
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.03.01	Управление процессом проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования воздуха
МДК.03.02	Контроль качества выполненных работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
МДК.04.01	Выполнение работ по ремонту систем вентиляции и кондиционирования
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
МДК.05.01	Реализация процессов монтажа систем микроклимата
УП.05.01	Учебная практика
ПП.05.01	Производственная практика
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.05	Психология общения
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Электротехника и электроника
ОП.04	Системы и оборудование для создания микроклимата в помещениях
ОП.05	Основы строительного производства
ОП.06	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики
ОП.07	Сварка и резка материалов
ОП.08	Энергосберегающие технологии систем вентиляции и кондиционирования
ОП.09	Нормирование труда и сметы
ОП.10	Компьютерная графика и прикладное программное обеспечение
ОП.11	Организация и ведение продаж климатического оборудования
ОП.12	Охрана труда
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности
ОП.14	Грузоподъемные механизмы
ОП.15	Экономика отрасли
МДК.01.01	Реализация технологических процессов технической эксплуатации и сервиса систем вентиляции и кондиционирования воздуха
МДК.01.02	Управление автоматизированными системами систем вентиляции и кондиционирования воздуха
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
МДК.02.01	Реализация технологических процессов проведения ремонтных работ и испытаний систем вентиляции и кондиционирования воздуха
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.03.01	Управление процессом проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования воздуха
МДК.03.02	Контроль качества выполненных работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
МДК.04.01	Выполнение работ по ремонту систем вентиляции и кондиционирования
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
МДК.05.01	Реализация процессов монтажа систем микроклимата
УП.05.01	Учебная практика
ПП.05.01	Производственная практика
ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.05	Психология общения
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Электротехника и электроника
ОП.04	Системы и оборудование для создания микроклимата в помещениях
ОП.05	Основы строительного производства
ОП.06	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики

ОП.07	Сварка и резка материалов
ОП.08	Энергосберегающие технологии систем вентиляции и кондиционирования
ОП.09	Нормирование труда и сметы
ОП.10	Компьютерная графика и прикладное программное обеспечение
ОП.11	Организация и ведение продаж климатического оборудования
ОП.12	Охрана труда
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности
ОП.14	Грузоподъемные механизмы
ОП.15	Экономика отрасли
МДК.01.01	Реализация технологических процессов технической эксплуатации и сервиса систем вентиляции и кондиционирования воздуха
МДК.01.02	Управление автоматизированными системами систем вентиляции и кондиционирования воздуха
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
МДК.02.01	Реализация технологических процессов проведения ремонтных работ и испытаний систем вентиляции и кондиционирования воздуха
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.03.01	Управление процессом проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования воздуха
МДК.03.02	Контроль качества выполненных работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
МДК.04.01	Выполнение работ по ремонту систем вентиляции и кондиционирования
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
МДК.05.01	Реализация процессов монтажа систем микроклимата
УП.05.01	Учебная практика
ПП.05.01	Производственная практика
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.05	Психология общения
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Электротехника и электроника
ОП.04	Системы и оборудование для создания микроклимата в помещениях
ОП.05	Основы строительного производства
ОП.06	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики
ОП.07	Сварка и резка материалов
ОП.08	Энергосберегающие технологии систем вентиляции и кондиционирования
ОП.09	Нормирование труда и сметы
ОП.10	Компьютерная графика и прикладное программное обеспечение
ОП.11	Организация и ведение продаж климатического оборудования
ОП.12	Охрана труда
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности
ОП.14	Грузоподъемные механизмы
МДК.01.01	Реализация технологических процессов технической эксплуатации и сервиса систем вентиляции и кондиционирования воздуха
МДК.01.02	Управление автоматизированными системами систем вентиляции и кондиционирования воздуха
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
МДК.02.01	Реализация технологических процессов проведения ремонтных работ и испытаний систем вентиляции и кондиционирования воздуха
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.03.01	Управление процессом проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования воздуха
МДК.03.02	Контроль качества выполненных работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
МДК.04.01	Выполнение работ по ремонту систем вентиляции и кондиционирования
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
МДК.05.01	Реализация процессов монтажа систем микроклимата
УП.05.01	Учебная практика
ПП.05.01	Производственная практика
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
ОГСЭ.02	История



ОГСЭ.04	Физическая культура
ОГСЭ.05	Психология общения
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Электротехника и электроника
ОП.04	Системы и оборудование для создания микроклимата в помещениях
ОП.05	Основы строительного производства
ОП.06	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики
ОП.07	Сварка и резка материалов
ОП.08	Энергосберегающие технологии систем вентиляции и кондиционирования
ОП.09	Нормирование труда и сметы
ОП.10	Компьютерная графика и прикладное программное обеспечение
ОП.11	Организация и ведение продаж климатического оборудования
ОП.12	Охрана труда
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности
ОП.14	Грузоподъемные механизмы
ОП.15	Экономика отрасли
МДК.01.01	Реализация технологических процессов технической эксплуатации и сервиса систем вентиляции и кондиционирования воздуха
МДК.01.02	Управление автоматизированными системами систем вентиляции и кондиционирования воздуха
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
МДК.02.01	Реализация технологических процессов проведения ремонтных работ и испытаний систем вентиляции и кондиционирования воздуха
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.03.01	Управление процессом проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования воздуха
МДК.03.02	Контроль качества выполненных работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
МДК.04.01	Выполнение работ по ремонту систем вентиляции и кондиционирования
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
МДК.05.01	Реализация процессов монтажа систем микроклимата
УП.05.01	Учебная практика
ПП.05.01	Производственная практика
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.05	Психология общения
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Электротехника и электроника
ОП.04	Системы и оборудование для создания микроклимата в помещениях
ОП.05	Основы строительного производства
ОП.06	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики
ОП.07	Сварка и резка материалов
ОП.08	Энергосберегающие технологии систем вентиляции и кондиционирования
ОП.09	Нормирование труда и сметы
ОП.10	Компьютерная графика и прикладное программное обеспечение
ОП.11	Организация и ведение продаж климатического оборудования
ОП.12	Охрана труда
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности
МДК.01.01	Реализация технологических процессов технической эксплуатации и сервиса систем вентиляции и кондиционирования воздуха
МДК.01.02	Управление автоматизированными системами систем вентиляции и кондиционирования воздуха
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
МДК.02.01	Реализация технологических процессов проведения ремонтных работ и испытаний систем вентиляции и кондиционирования воздуха
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.03.01	Управление процессом проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования воздуха
МДК.03.02	Контроль качества выполненных работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования
УП.03.01	Учебная практика

ПП.03.01	Производственная практика
МДК.04.01	Выполнение работ по ремонту систем вентиляции и кондиционирования
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
МДК.05.01	Реализация процессов монтажа систем микроклимата
УП.05.01	Учебная практика
ПП.05.01	Производственная практика
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОГСЭ.04	Физическая культура
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности
ОП.15	Экономика отрасли
МДК.01.01	Реализация технологических процессов технической эксплуатации и сервиса систем вентиляции и кондиционирования воздуха
МДК.01.02	Управление автоматизированными системами систем вентиляции и кондиционирования воздуха
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
МДК.02.01	Реализация технологических процессов проведения ремонтных работ и испытаний систем вентиляции и кондиционирования воздуха
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.03.01	Управление процессом проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования воздуха
МДК.03.02	Контроль качества выполненных работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
МДК.04.01	Выполнение работ по ремонту систем вентиляции и кондиционирования
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
МДК.05.01	Реализация процессов монтажа систем микроклимата
УП.05.01	Учебная практика
ПП.05.01	Производственная практика
ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.05	Психология общения
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Электротехника и электроника
ОП.04	Системы и оборудование для создания микроклимата в помещениях
ОП.05	Основы строительного производства
ОП.06	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики
ОП.07	Сварка и резка материалов
ОП.08	Энергосберегающие технологии систем вентиляции и кондиционирования
ОП.09	Нормирование труда и сметы
ОП.10	Компьютерная графика и прикладное программное обеспечение
ОП.11	Организация и ведение продаж климатического оборудования
ОП.12	Охрана труда
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности
ОП.14	Грузоподъемные механизмы
МДК.01.01	Реализация технологических процессов технической эксплуатации и сервиса систем вентиляции и кондиционирования воздуха
МДК.01.02	Управление автоматизированными системами систем вентиляции и кондиционирования воздуха
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
МДК.02.01	Реализация технологических процессов проведения ремонтных работ и испытаний систем вентиляции и кондиционирования воздуха
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.03.01	Управление процессом проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования воздуха
МДК.03.02	Контроль качества выполненных работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
МДК.04.01	Выполнение работ по ремонту систем вентиляции и кондиционирования
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
МДК.05.01	Реализация процессов монтажа систем микроклимата
УП.05.01	Учебная практика

	ПП.05.01	Производственная практика
ОК 10.		Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	ОГСЭ.05	Психология общения
	ЕН.01	Математика
	ЕН.02	Информатика
	ЕН.03	Экологические основы природопользования
	ОП.01	Инженерная графика
	ОП.02	Техническая механика
	ОП.03	Электротехника и электроника
	ОП.04	Системы и оборудование для создания микроклимата в помещениях
	ОП.05	Основы строительного производства
	ОП.06	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики
	ОП.07	Сварка и резка материалов
	ОП.08	Энергосберегающие технологии систем вентиляции и кондиционирования
	ОП.09	Нормирование труда и сметы
	ОП.10	Компьютерная графика и прикладное программное обеспечение
	ОП.11	Организация и ведение продаж климатического оборудования
	ОП.12	Охрана труда
	ОП.13	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.14	Грузоподъемные механизмы
	ОП.15	Экономика отрасли
	МДК.01.01	Реализация технологических процессов технической эксплуатации и сервиса систем вентиляции и кондиционирования воздуха
	МДК.01.02	Управление автоматизированными системами систем вентиляции и кондиционирования воздуха
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.01	Производственная практика
	МДК.02.01	Реализация технологических процессов проведения ремонтных работ и испытаний систем вентиляции и кондиционирования воздуха
	УП.02.01	Учебная практика
	ПП.02.01	Производственная практика
	МДК.03.01	Управление процессом проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования воздуха
	МДК.03.02	Контроль качества выполненных работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования
	УП.03.01	Учебная практика
	ПП.03.01	Производственная практика
	МДК.04.01	Выполнение работ по ремонту систем вентиляции и кондиционирования
	УП.04.01	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика
	МДК.05.01	Реализация процессов монтажа систем микроклимата
	УП.05.01	Учебная практика
	ПП.05.01	Производственная практика
ОК 11.		Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	ОГСЭ.05	Психология общения
	ЕН.01	Математика
	ЕН.02	Информатика
	ЕН.03	Экологические основы природопользования
	ОП.01	Инженерная графика
	ОП.02	Техническая механика
	ОП.03	Электротехника и электроника
	ОП.04	Системы и оборудование для создания микроклимата в помещениях
	ОП.05	Основы строительного производства
	ОП.06	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики
	ОП.07	Сварка и резка материалов
	ОП.08	Энергосберегающие технологии систем вентиляции и кондиционирования
	ОП.09	Нормирование труда и сметы
	ОП.10	Компьютерная графика и прикладное программное обеспечение
	ОП.11	Организация и ведение продаж климатического оборудования
	ОП.12	Охрана труда
	ОП.13	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.14	Грузоподъемные механизмы
	ОП.15	Экономика отрасли
	МДК.01.01	Реализация технологических процессов технической эксплуатации и сервиса систем вентиляции и кондиционирования воздуха
	МДК.01.02	Управление автоматизированными системами систем вентиляции и кондиционирования воздуха
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.01	Производственная практика
	МДК.02.01	Реализация технологических процессов проведения ремонтных работ и испытаний систем вентиляции и кондиционирования воздуха

УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.03.01	Управление процессом проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования воздуха
МДК.03.02	Контроль качества выполненных работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
МДК.04.01	Выполнение работ по ремонту систем вентиляции и кондиционирования
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
МДК.05.01	Реализация процессов монтажа систем микроклимата
УП.05.01	Учебная практика
ПП.05.01	Производственная практика
ПК 1.1.	Производить отключение оборудования систем вентиляции и кондиционирования от инженерных систем.
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.05	Психология общения
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Электротехника и электроника
ОП.04	Системы и оборудование для создания микроклимата в помещениях
ОП.05	Основы строительного производства
ОП.06	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики
ОП.07	Сварка и резка материалов
ОП.08	Энергосберегающие технологии систем вентиляции и кондиционирования
ОП.09	Нормирование труда и сметы
ОП.10	Компьютерная графика и прикладное программное обеспечение
ОП.11	Организация и ведение продаж климатического оборудования
ОП.12	Охрана труда
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности
ОП.14	Грузоподъемные механизмы
МДК.01.01	Реализация технологических процессов технической эксплуатации и сервиса систем вентиляции и кондиционирования воздуха
МДК.01.02	Управление автоматизированными системами систем вентиляции и кондиционирования воздуха
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
ПК 1.2.	Проводить регламентные работы по техническому обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования в соответствии с документацией завода-изготовителя.
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.05	Психология общения
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Электротехника и электроника
ОП.04	Системы и оборудование для создания микроклимата в помещениях
ОП.05	Основы строительного производства
ОП.06	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики
ОП.07	Сварка и резка материалов
ОП.08	Энергосберегающие технологии систем вентиляции и кондиционирования
ОП.09	Нормирование труда и сметы
ОП.10	Компьютерная графика и прикладное программное обеспечение
ОП.11	Организация и ведение продаж климатического оборудования
ОП.12	Охрана труда
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности
ОП.14	Грузоподъемные механизмы
ОП.15	Экономика отрасли
МДК.01.01	Реализация технологических процессов технической эксплуатации и сервиса систем вентиляции и кондиционирования воздуха
МДК.01.02	Управление автоматизированными системами систем вентиляции и кондиционирования воздуха
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
ПК 1.3.	Выполнять работы по консервированию и расконсервированию систем вентиляции и кондиционирования.
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.05	Психология общения

ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Электротехника и электроника
ОП.04	Системы и оборудование для создания микроклимата в помещениях
ОП.05	Основы строительного производства
ОП.06	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики
ОП.07	Сварка и резка материалов
ОП.08	Энергосберегающие технологии систем вентиляции и кондиционирования
ОП.09	Нормирование труда и сметы
ОП.10	Компьютерная графика и прикладное программное обеспечение
ОП.11	Организация и ведение продаж климатического оборудования
ОП.12	Охрана труда
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности
ОП.14	Грузоподъемные механизмы
ОП.15	Экономика отрасли
МДК.01.01	Реализация технологических процессов технической эксплуатации и сервиса систем вентиляции и кондиционирования воздуха
МДК.01.02	Управление автоматизированными системами систем вентиляции и кондиционирования воздуха
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика

ПК 2.1. Выполнять укрупненную разборку и сборку основного оборудования, монтажных узлов и блоков.

ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.05	Психология общения
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Электротехника и электроника
ОП.04	Системы и оборудование для создания микроклимата в помещениях
ОП.05	Основы строительного производства
ОП.06	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики
ОП.07	Сварка и резка материалов
ОП.08	Энергосберегающие технологии систем вентиляции и кондиционирования
ОП.09	Нормирование труда и сметы
ОП.10	Компьютерная графика и прикладное программное обеспечение
ОП.11	Организация и ведение продаж климатического оборудования
ОП.12	Охрана труда
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности
ОП.14	Грузоподъемные механизмы
ОП.15	Экономика отрасли
МДК.02.01	Реализация технологических процессов проведения ремонтных работ и испытаний систем вентиляции и кондиционирования воздуха
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика

ПК 2.2. Проводить диагностику отдельных элементов, узлов и блоков систем вентиляции и кондиционирования.

ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.05	Психология общения
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Электротехника и электроника
ОП.04	Системы и оборудование для создания микроклимата в помещениях
ОП.05	Основы строительного производства
ОП.06	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики
ОП.07	Сварка и резка материалов
ОП.08	Энергосберегающие технологии систем вентиляции и кондиционирования
ОП.09	Нормирование труда и сметы
ОП.10	Компьютерная графика и прикладное программное обеспечение
ОП.11	Организация и ведение продаж климатического оборудования
ОП.12	Охрана труда
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности
ОП.14	Грузоподъемные механизмы
ОП.15	Экономика отрасли

МДК.02.01	Реализация технологических процессов проведения ремонтных работ и испытаний систем вентиляции и кондиционирования воздуха
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
ПК 2.3.	Выполнять наладку систем вентиляции и кондиционирования после ремонта.
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.05	Психология общения
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Электротехника и электроника
ОП.04	Системы и оборудование для создания микроклимата в помещениях
ОП.05	Основы строительного производства
ОП.06	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики
ОП.07	Сварка и резка материалов
ОП.08	Энергосберегающие технологии систем вентиляции и кондиционирования
ОП.09	Нормирование труда и сметы
ОП.10	Компьютерная графика и прикладное программное обеспечение
ОП.11	Организация и ведение продаж климатического оборудования
ОП.12	Охрана труда
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности
ОП.14	Грузоподъемные механизмы
ОП.15	Экономика отрасли
МДК.02.01	Реализация технологических процессов проведения ремонтных работ и испытаний систем вентиляции и кондиционирования воздуха
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
ПК 3.1.	Определять порядок проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования.
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.05	Психология общения
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Электротехника и электроника
ОП.04	Системы и оборудование для создания микроклимата в помещениях
ОП.05	Основы строительного производства
ОП.06	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики
ОП.07	Сварка и резка материалов
ОП.08	Энергосберегающие технологии систем вентиляции и кондиционирования
ОП.09	Нормирование труда и сметы
ОП.10	Компьютерная графика и прикладное программное обеспечение
ОП.11	Организация и ведение продаж климатического оборудования
ОП.12	Охрана труда
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности
ОП.14	Грузоподъемные механизмы
ОП.15	Экономика отрасли
МДК.03.01	Управление процессом проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования воздуха
МДК.03.02	Контроль качества выполненных работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
ПК 3.2.	Определять перечень необходимых для проведения работ расходных материалов, инструментов, контрольно-измерительных приборов.
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.05	Психология общения
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Электротехника и электроника
ОП.04	Системы и оборудование для создания микроклимата в помещениях
ОП.05	Основы строительного производства
ОП.06	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики

ОП.07	Сварка и резка материалов
ОП.08	Энергосберегающие технологии систем вентиляции и кондиционирования
ОП.09	Нормирование труда и сметы
ОП.10	Компьютерная графика и прикладное программное обеспечение
ОП.11	Организация и ведение продаж климатического оборудования
ОП.12	Охрана труда
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности
ОП.14	Грузоподъемные механизмы
ОП.15	Экономика отрасли
МДК.03.01	Управление процессом проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования воздуха
МДК.03.02	Контроль качества выполненных работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
ПК 3.3.	Определять трудоемкость и длительность работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования.
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.05	Психология общения
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Электротехника и электроника
ОП.04	Системы и оборудование для создания микроклимата в помещениях
ОП.05	Основы строительного производства
ОП.06	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики
ОП.07	Сварка и резка материалов
ОП.08	Энергосберегающие технологии систем вентиляции и кондиционирования
ОП.09	Нормирование труда и сметы
ОП.10	Компьютерная графика и прикладное программное обеспечение
ОП.11	Организация и ведение продаж климатического оборудования
ОП.12	Охрана труда
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности
ОП.14	Грузоподъемные механизмы
ОП.15	Экономика отрасли
МДК.03.01	Управление процессом проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования воздуха
МДК.03.02	Контроль качества выполненных работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
ПК 3.4.	Разрабатывать сопутствующую техническую документацию при проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования.
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.05	Психология общения
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Электротехника и электроника
ОП.04	Системы и оборудование для создания микроклимата в помещениях
ОП.05	Основы строительного производства
ОП.06	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики
ОП.07	Сварка и резка материалов
ОП.08	Энергосберегающие технологии систем вентиляции и кондиционирования
ОП.09	Нормирование труда и сметы
ОП.10	Компьютерная графика и прикладное программное обеспечение
ОП.11	Организация и ведение продаж климатического оборудования
ОП.12	Охрана труда
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности
ОП.14	Грузоподъемные механизмы
ОП.15	Экономика отрасли
МДК.03.01	Управление процессом проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования воздуха
МДК.03.02	Контроль качества выполненных работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
ПК 3.5.	Организовывать и контролировать выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования силами подчиненных.

ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.05	Психология общения
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Электротехника и электроника
ОП.04	Системы и оборудование для создания микроклимата в помещениях
ОП.05	Основы строительного производства
ОП.06	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики
ОП.07	Сварка и резка материалов
ОП.08	Энергосберегающие технологии систем вентиляции и кондиционирования
ОП.09	Нормирование труда и сметы
ОП.10	Компьютерная графика и прикладное программное обеспечение
ОП.11	Организация и ведение продаж климатического оборудования
ОП.12	Охрана труда
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности
ОП.14	Грузоподъемные механизмы
ОП.15	Экономика отрасли
МДК.03.01	Управление процессом проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования воздуха
МДК.03.02	Контроль качества выполненных работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
ПК 4.1	Проводить приемку систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспортного и аспирации, доставляемого на монтажную площадку, с проверкой его соответствия документам
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.05	Психология общения
ЕН.01	Математика
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Техническая механика
ОП.04	Системы и оборудование для создания микроклимата в помещениях
ОП.05	Основы строительного производства
ОП.06	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики
ОП.07	Сварка и резка материалов
ОП.08	Энергосберегающие технологии систем вентиляции и кондиционирования
ОП.09	Нормирование труда и сметы
ОП.12	Охрана труда
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности
ОП.15	Экономика отрасли
МДК.04.01	Выполнение работ по ремонту систем вентиляции и кондиционирования
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
ПК 4.2	Выполнять подготовку оборудования, узлов и деталей систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации к монтажу в соответствии с проектом производства работ
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.05	Психология общения
ЕН.01	Математика
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Техническая механика
ОП.04	Системы и оборудование для создания микроклимата в помещениях
ОП.05	Основы строительного производства
ОП.06	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики
ОП.07	Сварка и резка материалов
ОП.08	Энергосберегающие технологии систем вентиляции и кондиционирования
ОП.09	Нормирование труда и сметы
ОП.12	Охрана труда
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности
ОП.15	Экономика отрасли
МДК.04.01	Выполнение работ по ремонту систем вентиляции и кондиционирования
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
ПК 4.3	Выполнять простой монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.05	Психология общения
ЕН.01	Математика
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика



ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Электротехника и электроника
ОП.04	Системы и оборудование для создания микроклимата в помещениях
ОП.05	Основы строительного производства
ОП.06	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики
ОП.07	Сварка и резка материалов
ОП.08	Энергосберегающие технологии систем вентиляции и кондиционирования
ОП.09	Нормирование труда и сметы
ОП.12	Охрана труда
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности
ОП.15	Экономика отрасли
МДК.04.01	Выполнение работ по ремонту систем вентиляции и кондиционирования
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика

ПК 5.1	Руководить работами, связанными с применением грузоподъемных механизмов при монтаже систем вентиляции и кондиционирования
--------	---

ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.05	Психология общения
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Электротехника и электроника
ОП.04	Системы и оборудование для создания микроклимата в помещениях
ОП.05	Основы строительного производства
ОП.06	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики
ОП.07	Сварка и резка материалов
ОП.08	Энергосберегающие технологии систем вентиляции и кондиционирования
ОП.09	Нормирование труда и сметы
ОП.10	Компьютерная графика и прикладное программное обеспечение
ОП.11	Организация и ведение продаж климатического оборудования
ОП.12	Охрана труда
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности
ОП.14	Грузоподъемные механизмы
ОП.15	Экономика отрасли
МДК.05.01	Реализация процессов монтажа систем микроклимата
УП.05.01	Учебная практика
ПП.05.01	Производственная практика

ПК 5.2	Проводить работы по подготовке и монтажу оборудования систем вентиляции и кондиционирования
--------	---

ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.05	Психология общения
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Электротехника и электроника
ОП.04	Системы и оборудование для создания микроклимата в помещениях
ОП.05	Основы строительного производства
ОП.06	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики
ОП.07	Сварка и резка материалов
ОП.08	Энергосберегающие технологии систем вентиляции и кондиционирования
ОП.09	Нормирование труда и сметы
ОП.10	Компьютерная графика и прикладное программное обеспечение
ОП.11	Организация и ведение продаж климатического оборудования
ОП.12	Охрана труда
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности
ОП.14	Грузоподъемные механизмы
ОП.15	Экономика отрасли
МДК.05.01	Реализация процессов монтажа систем микроклимата
УП.05.01	Учебная практика
ПП.05.01	Производственная практика





ОП.07	Сварка и резка материалов	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.1.	ПК 1.2.
		ПК 1.3.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 3.5.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.
		ПК 5.1	ПК 5.2										
ОП.08	Энергосберегающие технологии систем вентиляции и кондиционирования	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.1.	ПК 1.2.
		ПК 1.3.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 3.5.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.
		ПК 5.1	ПК 5.2										
ОП.09	Нормирование труда и сметы	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.1.	ПК 1.2.
		ПК 1.3.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 3.5.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.
		ПК 5.1	ПК 5.2										
ОП.10	Компьютерная графика и прикладное программное обеспечение	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.1.	ПК 1.2.
		ПК 1.3.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 3.5.	ПК 5.1	ПК 5.2	
ОП.11	Организация и ведение продаж климатического оборудования	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.1.	ПК 1.2.
		ПК 1.3.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 3.5.	ПК 5.1	ПК 5.2	
ОП.12	Охрана труда	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.1.	ПК 1.2.
		ПК 1.3.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 3.5.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.
		ПК 5.1	ПК 5.2										
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.1.
		ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 3.5.	ПК 4.1.	ПК 4.2.
		ПК 4.3	ПК 5.1	ПК 5.2									
ОП.14	Грузоподъемные механизмы	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.
		ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 3.5.	ПК 5.1	ПК 5.2		
ОП.15	Экономика отрасли	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 06.	ОК 08.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 2.1.	ПК 2.2.
		ПК 2.3.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 3.5.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 5.1	ПК 5.2	
<b>ПЦ</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>ОК 01.</b>	<b>ОК 02.</b>	<b>ОК 03.</b>	<b>ОК 04.</b>	<b>ОК 05.</b>	<b>ОК 06.</b>	<b>ОК 07.</b>	<b>ОК 08.</b>	<b>ОК 09.</b>	<b>ОК 10.</b>	<b>ОК 11.</b>	<b>ПК 1.1.</b>
		<b>ПК 1.2.</b>	<b>ПК 1.3.</b>	<b>ПК 2.1.</b>	<b>ПК 2.2.</b>	<b>ПК 2.3.</b>	<b>ПК 3.1.</b>	<b>ПК 3.2.</b>	<b>ПК 3.3.</b>	<b>ПК 3.4.</b>	<b>ПК 3.5.</b>	<b>ПК 4.1.</b>	<b>ПК 4.2.</b>
		<b>ПК 4.3</b>	<b>ПК 5.1</b>	<b>ПК 5.2</b>									
<b>ПМ.01</b>	<b>Проведение работ по техническому обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования</b>	<b>ОК 01.</b>	<b>ОК 02.</b>	<b>ОК 03.</b>	<b>ОК 04.</b>	<b>ОК 05.</b>	<b>ОК 06.</b>	<b>ОК 07.</b>	<b>ОК 08.</b>	<b>ОК 09.</b>	<b>ОК 10.</b>	<b>ОК 11.</b>	<b>ПК 1.1.</b>
		<b>ПК 1.2.</b>	<b>ПК 1.3.</b>										
МЛК 01 01	Реализация технологических процессов технической эксплуатации и сервиса систем	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.1.

МДК.01.01	технической эксплуатации и сервиса систем вентиляции и кондиционирования воздуха	ПК 1.2.	ПК 1.3.										
МДК.01.02	Управление автоматизированными системами систем вентиляции и кондиционирования воздуха	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.1.
		ПК 1.2.	ПК 1.3.										
УП.01.01	Учебная практика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.1.
		ПК 1.2.	ПК 1.3.										
ПП.01.01	Производственная практика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.1.
		ПК 1.2.	ПК 1.3.										
ПМ.02	<b>Выполнение ремонтных работ в системах вентиляции и кондиционирования</b>	<b>ОК 01.</b>	<b>ОК 02.</b>	<b>ОК 03.</b>	<b>ОК 04.</b>	<b>ОК 05.</b>	<b>ОК 06.</b>	<b>ОК 07.</b>	<b>ОК 08.</b>	<b>ОК 09.</b>	<b>ОК 10.</b>	<b>ОК 11.</b>	<b>ПК 2.1.</b>
		<b>ПК 2.2.</b>	<b>ПК 2.3.</b>										
МДК.02.01	Реализация технологических процессов проведения ремонтных работ и испытаний систем вентиляции и кондиционирования воздуха	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 2.1.
		ПК 2.2.	ПК 2.3.										
УП.02.01	Учебная практика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 2.1.
		ПК 2.2.	ПК 2.3.										
ПП.02.01	Производственная практика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 2.1.
		ПК 2.2.	ПК 2.3.										
ПМ.03	<b>Организация и контроль работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования. Контроль качества</b>	<b>ОК 01.</b>	<b>ОК 02.</b>	<b>ОК 03.</b>	<b>ОК 04.</b>	<b>ОК 05.</b>	<b>ОК 06.</b>	<b>ОК 07.</b>	<b>ОК 08.</b>	<b>ОК 09.</b>	<b>ОК 10.</b>	<b>ОК 11.</b>	<b>ПК 3.1.</b>
		<b>ПК 3.2.</b>	<b>ПК 3.3.</b>	<b>ПК 3.4.</b>	<b>ПК 3.5.</b>								
МДК.03.01	Управление процессом проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования воздуха	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 3.1.
		ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 3.5.								
МДК.03.02	Контроль качества выполненных работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 3.1.
		ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 3.5.								
УП.03.01	Учебная практика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 3.1.
		ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 3.5.								
ПП.03.01	Производственная практика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 3.1.
		ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 3.5.								



№	Наименование
	Кабинеты:
1	Гуманитарных и социально-экономических дисциплин
2	Математики
3	Информатики и компьютерной графики
4	Экологических основ природопользования
5	Инженерной графики
6	Технической механики
7	Основ строительного производства
8	Сварки и резки материалов
9	Систем и оборудования для создания микроклимата в помещениях
10	Гидравлики, теплотехники и аэродинамики
11	Организации и ведения продаж климатического оборудования
12	Безопасности жизнедеятельности и охраны труда
13	Монтажа, технической эксплуатации и ремонта вентиляции и кондиционирования воздуха
	Лаборатории:
1	Электротехники и электроники
2	Гидравлики, теплотехники и аэродинамики
3	Информационных технологий в профессиональной деятельности
4	Электроники и электрооборудования систем вентиляции и кондиционирования воздуха
5	Систем и оборудования создания микроклимата в помещениях
6	Автоматизации систем вентиляции и кондиционирования воздуха
7	Монтажа, технического обслуживания и наладки систем вентиляции и кондиционирования воздуха
	Мастерские:
1	Слесарно-механическая
2	Сварочный участок
3	Монтажная
4	Заготовительная
	Спортивный комплекс:
	Залы:
1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть интернет
2	Актный зал

## ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

Учебный план составлен в соответствии со следующими документами:

1. Федеральный закон РФ от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации";
2. Приказ Минобрнауки России от 9 декабря 2016 г. №1562"Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.13 "Техническое обслуживание и ремонт систем вентиляции и кондиционирования";
3. Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования".
4. Письмо Минобрнауки России от 17 марта 2015г. № 06-259 "Рекомендации по организации получения среднего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования"
5. Приказ Минобрнауки России от 31.12.2015г. № 1578 "О внесении изменений в федеральный государственный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Минобрнауки России от 17.05.2012 г. № 413".
6. Профессиональный стандарт "Монтажник систем вентиляции и кондиционирования воздуха", утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 24 декабря 2014 г. № 959н
7. Приказ Минобрнауки России от 29.12.2014 № 1645 " О внесении изменений в федеральный государственный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Минобрнауки России от 17.05.2012 г. № 413".
8. Приказ Минобрнауки России от 29.06.2017 № 613 " О внесении изменений в федеральный государственный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Минобрнауки России от 17.05.2012 г. № 413".

Вариативная часть в размере 1296 часов распределена следующим образом:

- в ППССЗ введены следующие дисциплины: "Грузоподъемные механизмы" - 78 часов, "Экономика отрасли" - 108 часов;

- в ППССЗ введен дополнительный модуль ПМ.05 "Ведение монтажа систем микроклимата" - 344 часа;

- дисциплины "Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл" добавлено 18 часов, "Математический и общий естественнонаучный учебный цикл" добавлено 40 часов, на "Общепрофессиональный цикл" - 336 часов;

- на ПМ.01 "Проведение работ по техническому обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования" добавлено 22 часа, на ПМ.02 "Выполнение ремонтных работ в системах вентиляции и кондиционирования" - 90 часов, на ПМ.03 "Организация и контроль работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования. Контроль качества" - 286 часов, на ПМ.04 "Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (слесарь по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования)" - 190 часов.

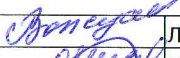



Формами промежуточной аттестации являются: дифференцированный зачет, зачет, контрольная работа, экзамен, демонстрационный экзамен, курсовая работа и курсовой проект. Периодичность промежуточной аттестации определяется календарным учебным графиком. При освоении программ профессиональных модулей в последнем семестре обучения формой промежуточной аттестации является демонстрационный экзамен как оценка профессиональных компетенций, сформированных у студентов в ходе освоения МДК, учебной и производственной практик.

В рамках освоения ПМ.04 "Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих" студентами осваивается профессия - слесарь по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (дипломная работа (дипломный проект)), которая включает в себя демонстрационный экзамен.

Время и формы консультаций (групповые, индивидуальные) определяются календарным учебным графиком.

### Согласовано

Декан СФ "КемГУ"		Л.И. Вождяева
Зам. декана по УМ и НР СФ "КемГУ"		О.А. Шейфель
Зам. декана по УПР СФ "КемГУ"		Е.Г. Корчагина
Зав. кафедрой "ОГСЭД" СФ "КемГУ"		С.В. Лапицкая
Зав. кафедрой "МЕНД" СФ "КемГУ"		Л.А. Мухачева
Зав. кафедрой "ЭОПД" СФ "КемГУ"		Ю.А. Пузанова
Зав. кафедрой "ПБ" СФ "КемГУ"		Д.Л. Львов