

**СТРУКТУРНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ «УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР  
«ВЕРКОНТ СЕРВИС»**

**УТВЕРЖДАЮ**

**Директор ООО «ВерконтСервис»**

И.А. Рубан

«1» октября 2018 г.



**Учебно-тематический план**

**профессиональной подготовки по профессии:**

**14635 «Монтажник систем вентиляции, кондиционирования воздуха,  
пневмотранспорта и аспирации» 3 разряда**

**Цель обучения:** профессиональная подготовка

**Категория слушателей:** работники (руководители и специалисты), осуществляющие деятельность в области монтажа и технического обслуживания систем вентиляции, кондиционирования воздуха

**Срок обучения:** 4 месяца (112 дней; 102 дня – в дистанционном режиме, 10 дней – в ООО «Верконт Сервис»)

**Режим занятий:** дистанционная часть обучения - по 4 часа в день, очная часть обучения - по 8 часов в день

№	Наименование разделов и дисциплин	Всего, час.	в том числе		Форма контроля
			лекции	практика	
<b>1.</b>	<b>Дистанционное обучение</b>	<b>372</b>	<b>366</b>	<b>-</b>	<b>6</b>
<b>1.1.</b>	<b>Экономика отрасли и предприятия</b>	<b>18</b>	<b>17</b>	<b>-</b>	<b>Тест (1 час)</b>
<b>1.2.</b>	<b>Материаловедение</b>	<b>84</b>	<b>83</b>	<b>-</b>	<b>Тест (1 час)</b>
1.2.1.	Общие сведения о металлах, сплавах металлов и их свойствах	7	7	-	-
1.2.2.	Основы термической и химико-термической обработки	20	20	-	-
1.2.3.	Коррозия металлов и меры борьбы с ней	28	28	-	-
1.2.4.	Трубопроводы	28	28	-	-
<b>1.3.</b>	<b>Черчение (чтение чертежей, строительных схем)</b>	<b>22</b>	<b>21</b>	<b>-</b>	<b>Тест (1 час)</b>
1.3.1.	Общие сведения о строительных чертежах	3	3	-	-
1.3.2.	Рабочие чертежи деталей	6	6	-	-
1.3.3.	Схемы систем вентиляции	6	6	-	-
1.3.4.	Монтажные чертежи	6	6	-	-
<b>1.4.</b>	<b>Специальная технология</b>	<b>120</b>	<b>119</b>	<b>-</b>	<b>Тест (1 час)</b>
1.4.1.	Общие сведения о вентиляции и кондиционировании воздуха	11	11	-	-
1.4.2.	Приспособления и инструмент для монтажа систем	18	18	-	-

1.4.3.	Слесарные работы	18	18	-	-
1.4.4.	Оборудование, узлы и детали систем	18	18	-	-
1.4.5.	Сборка укрупненных узлов вентиляционных систем и кондиционирования	18	18	-	-
1.4.6.	Технология выполнения сложных монтажных работ систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации	36	36	-	-
<b>1.5.</b>	<b>Охрана труда</b>	<b>17</b>	<b>16</b>	<b>-</b>	<b>Тест (1 час)</b>
1.5.1.	Правила по охране труда при эксплуатации холодильных установок	2	2	-	-
1.5.2.	Правила пожарной безопасности	2	2	-	-
1.5.3.	Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок	3	3	-	-
1.5.4.	Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве	3	3	-	-
1.5.5.	Правила по охране труда при работе на высоте	1	1	-	-
1.5.6.	Правила по охране труда при проведении работ по пайке и лужению изделий	5	5	-	-
<b>1.6.</b>	<b>Устройство систем вентиляции и кондиционирования воздуха</b>	<b>111</b>	<b>110</b>	<b>-</b>	<b>Тест (1 час)</b>
1.6.1.	Физические основы получения искусственного холода	5	5	-	-
1.6.2.	Холодильные агенты и теплоносители	6	6	-	-
1.6.3.	Параметры комфортности для подбора климатического оборудования	20	20	-	-
1.6.4.	Классификация климатической техники	16	16	-	-
1.6.5.	Автоматизация систем Вентиляции и Кондиционирования	12	12	-	-
1.6.6.	Системы фильтрации	9	9	-	-
1.6.7.	Варианты монтажа климатического оборудования	16	16	-	-
1.6.8.	Принцип работы холодильной машины	26	26	-	-
<b>2.</b>	<b>Очное обучение</b>	<b>80</b>	<b>5</b>	<b>64</b>	<b>11</b>
<b>2.1</b>	<b>Охрана труда</b>	<b>10</b>	<b>-</b>	<b>9</b>	<b>Тест (1 час)</b>
2.1.1.	Правила по охране труда при эксплуатации холодильных установок	1	-	1	-
2.1.2.	Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок	1	-	1	-
2.1.3.	Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве	1	-	1	-
2.1.4.	Правила по охране труда при работе на высоте	2	-	2	-
2.1.5.	Правила по охране труда при проведении работ по пайке и лужению изделий	4	-	4	-

<b>2.2</b>	<b>Монтаж систем вентиляции и кондиционирования воздуха</b>	<b>43</b>	<b>5</b>	<b>38</b>	<b>-</b>
2.2.1.	Работа с медной трубой (вальцовка, пайка, гибка)	8	-	8	-
2.2.2.	Монтаж бытовых систем кондиционирования (до 7кВт)	8	-	8	-
2.2.3.	Монтаж полупромышленных систем кондиционирования (от 7кВт до 14 кВт)	8	-	8	-
2.2.4.	Зональное распределение воздуха	2	2	-	-
2.2.5.	Монтаж дополнительных опций климатического оборудования	6	-	6	-
2.2.6.	Снятие рабочих параметров после установки климатического оборудования	4	-	4	-
2.2.7.	Работа с отчетной документацией	2	-	2	-
2.2.8	Инструктаж работы с альпснаряжением	5	3	2	-
<b>2.3.</b>	<b>Техническое обслуживание систем вентиляции и кондиционирования воздуха</b>	<b>17</b>	<b>-</b>	<b>17</b>	
2.3.1.	Принцип работы диагностического оборудования	5	-	5	-
2.3.2.	Диагностика и обслуживание систем кондиционирования и вентиляции	10	-	10	-
2.3.3.	Работа с отчетной документацией	2	-	2	-
<b>3.</b>	<b>Итоговая практическая работа</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>Практ. работа (6 часов)</b>
<b>4.</b>	<b>Итоговый контроль</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>Тест (4 часа)</b>
	<b>ВСЕГО:</b>	<b>452</b>	<b>371</b>	<b>64</b>	<b>17</b>