# Министерство образования и молодежной политики Свердловской области Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области «Екатеринбургский монтажный колледж»

Утверждаю Директор Чистяков В.Н.

## учебный план

среднего профессионального образования по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности **08.02.07.** Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции

Квалификация: <u>Техник</u> Форма обучения – Очная Нормативный срок обучения – 2 года и 10 мес. на базе среднего общего образования

### 1. Пояснительная записка

### Нормативная база реализации образовательной программы

Учебный план предназначен для реализации требований ФГОС СПО на базе среднего общего образования. Настоящий учебный план основной образовательной программы среднего профессионального образования государственного автономного профессионального образовательного учреждения Свердловской области «Екатеринбургский монтажный колледж» разработан на основании:

- 1. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- 2. Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 июля 2013 г., регистрационный №29200) (далее Порядок организации образовательной деятельности);
- 3. Приказ Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 1 ноября 2013 г. регистрационный № 30306);
- 4. Приказ Минобрнауки России от 18 апреля 2013 г. № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 июня 2013 г., регистрационный № 28785);
- 5. Приказ Минобрнауки России от 15 января 2018 г. № 30 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.07 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации от 06 февраля 2018г., регистрационный № 49945);
- 6. Профессиональный стандарт "Монтажник санитарно-технических систем и оборудования", утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 декабря 2015 г. N 1077н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25 января 2016 г., регистрационный N 40740)
- 7. Профессиональный стандарт "Специалист по управлению многоквартирным домом", утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 апреля 2014 г. N 236н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 2

- июня 2014 г., регистрационный N 32532) с изменениями, внесенными приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. N 727н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 января 2017 г., регистрационный N 45230);
- 8. Профессиональный стандарт "Организатор строительного производства", утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 июня 2017 г. N 516н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 18 июля 2017 г., регистрационный N 47442), с изменениями, внесенными приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 сентября 2017 г. N 671н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 3 октября 2017 г., регистрационный N 48407)

При составлении учебного плана учитывались:

- 1. Примерная основная образовательная программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 08.02.07 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции
- 2. Письмо Минобрнауки России от 22.04.2015 № 06-443 «О направлении Методических рекомендаций» (вместе с «Методическими рекомендациями по разработке и реализации адаптированных образовательных программ среднего профессионального образования».
- 3. Письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 20.02.2017 № 06-156 «О Методических рекомендациях» с Методическими рекомендациями по реализации федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования по 50 наиболее востребованным и перспективным профессиям и специальностям.
- 4. Устав государственного автономного профессионального образовательного учреждения Свердловской области «Екатеринбургский монтажный колледж»;
- 5. Положение о Порядке организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования от 28.10.2015г. пр. №143-од
- 6. Положения об организации практик студентов от 27 ноября 2015 г. №164-од;
- 7. Положения о формах, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся от 28 октября 2015 г. № 149-од;
- 8. Положения о порядке проведения государственной итоговой аттестации выпускников соответствующего года.

#### 2. Общие положения

Область профессиональной деятельности, в которой выпускники, освоившие образовательную программу в соответствии с учебным планом, могут осуществлять профессиональную деятельность: 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство.

Учебный план разработан для очной формы обучения. Начало учебного года 1 сентября, режим работы образовательной организации пятидневный.

Срок получения образования по учебному плану в соответствии с требованиями  $\Phi \Gamma OC$  СПО составляет 2 года 10 месяцев на базе среднего общего образования.

Учебный план разработан в соответствии с выбранной квалификацией специалиста среднего звена, указанной в Перечне специальностей среднего профессионального образования, утвержденном приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. № 1199 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2013 г., регистрационный № 30861) и с изменениями, внесенными приказами Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 мая 2014 г. № 518 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28 мая 2014 г., регистрационный № 32461), от 18 ноября 2015 г. № 1350 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 3 декабря 2015 г., регистрационный № 39955) и от 25 ноября 2016 г. № 1477 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 12 декабря 2016 г., регистрационный № 44662):

техник.

## 3. Структура образовательной программы и учебного плана

3.1. Структура образовательной программы включает обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную часть).

Обязательная часть образовательной программы направлена на формирование общих и профессиональных компетенций и составляет 69 процентов от общего объема времени, отведенного на ее освоение.

Вариативная часть образовательной программы (31%) использована для расширения основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, углубления подготовки обучающегося, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.

	Перечень циклов, разделов, предметов,	Объем
	дисциплин, профессиональных модулей,	вариативной
Индекс	МДК, практик	части, час.

ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-	58
	экономический цикл	
ОГСЭ.02	История	6
ОГСЭ.03	Психология общения	18
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной	16
	деятельности	
ОГСЭ.05	Физическая культура	18
EH.00	Математический и общий	16
	естественнонаучный цикл	
EH.01	Математика	4
EH.02	Информатика	8
EH.03	Экологические основы природопользования	4
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	440
ОП.01	Инженерная графика	12
ОП.02	Техническая механика	25
ОП.03	Электротехника и электроника	31
ОП.04	Материалы и изделия сантехнических	32
	устройств и систем обеспечения	
	микроклимата	
ОП.05	Основы строительного производства	32
ОП.06	Основы гидравлики, теплотехники и	34
	аэродинамики	
ОП.07	Основы геодезии	20
ОП.10	Экономика организации	60
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности	16
ОП.13	Основы предпринимательской деятельности	78
ОП.14	Сварка и резка материалов	64
ОП.15	Охрана труда	36
	Профессиональный цикл	782
ПМ.01	Организация и контроль работ по	154
	монтажу систем водоснабжения и	
	водоотведения, отопления, вентиляции и	
	кондиционирования воздуха	
МДК.01.01	Монтаж систем водоснабжения и	154
	водоотведения, отопления, вентиляции и	
	кондиционирования воздуха	
ПМ.03	Участие в проектировании систем	586
	водоснабжения и водоотведения,	
	отопления, вентиляции и	
) ( HTC 00 01	кондиционирования воздуха	202
МДК.03.01	Проектирование систем водоснабжения и	382
	водоотведения, отопления, вентиляции и	
14114 02 02	кондиционирования воздуха	1.00
МДК.03.02	Реализация проектирования систем	168

	водоснабжения и водоотведения, отопления,	
	вентиляции и кондиционирования воздуха с	
	использованием компьютерных технологий	
УП.03.03	Геодезическая	36
ПМ. 04	Освоение одной или нескольких	42
	профессий рабочих, должностей служащих	
МДК.04.01	МДК.04.01 Спецтехнология по профессии	42
	14621 Монтажник санитарно-технических	
	систем и оборудования	
Общий обт	ьем вариативной части	1296

### 2.2. Учебный план имеет следующую структуру:

общий гуманитарный и социально-экономический цикл; математический и общий естественнонаучный цикл; общепрофессиональный цикл; профессиональный цикл;

государственная итоговая аттестация, которая завершается присвоением квалификации специалиста среднего звена: техник.

Таблица № 1 Структура и объем учебного плана

Структура и объем учебного	Объем обра	зовательной
	прогр	аммы
	Обязательная	Вариативная
	часть	часть
Общий гуманитарный и социально-	468	110
экономический цикл		
Математический и общий	144	0
естественнонаучный цикл		
Общепрофессиональный цикл	612	306
Профессиональный цикл	1728	880
Государственная итоговая аттестация	2:	16
Общий объем образовательной	44	64
программы на базе среднего общего		
образования		

Перечень, содержание и объем дисциплин и модулей образовательной программы определен с учетом ПООП в основной таблице учебного плана.

В общем гуманитарном и социально-экономическом, математическом и общем естественнонаучном, общепрофессиональном и профессиональном циклах (далее - учебные циклы) образовательной программы выделен объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация,

лекция, семинар), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы обучающихся.

На проведение учебных занятий и практик при освоении учебных циклов образовательной программы в очной форме обучения выделено 88 процентов от объема учебных циклов образовательной программы.

В учебные циклы включена промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с разработанными фондами оценочных средств, позволяющими оценить достижения запланированных по отдельным дисциплинам (модулям) и практикам результатов обучения.

В качестве форм промежуточной аттестации в учебном плане использованы:

экзамен;

комплексный экзамен;

экзамен по модулю;

дифференцированный зачет;

комплексный дифференцированный зачет;

курсовой проект.

В соответствии с требованиями приказа Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 количество зачетов в учебном году не превышает 10, а экзаменов – 8:

1 курс – 9 дифференцированных зачетов, 7 экзаменов

2 курс - 7 дифференцированных зачетов, 6 экзаменов

3 курс - 8 дифференцированных зачетов, 2 комплексных дифференцированных зачета, 7 экзаменов

В указанное количество не входят зачеты по физической культуре.

Количество экзаменов и зачетов рассчитано с учетом комплексных форм контроля:

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК
1	Диф.зачет	Комплексный диф.зачет	5	УП.01.01 Учебная практика ПП.01.01 Производственная
	π 1	•		практика
$\frac{1}{2}$	Диф.зачет	Комплексный диф.зачет	5	УП.02.01 Учебная практика ПП.02.01 Производственная практика

Текущий контроль: зачеты по лабораторным и практическим работам проводится по мере выполнения лабораторных и практических работ, контрольные работ проводятся в счет учебного времени, отведенного на дисциплину.

Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического цикла образовательной программы предусматривает изучение следующих дисциплин: «Основы философии», «История», «Психология общения», «Иностранный язык в профессиональной деятельности», «Физическая культура».

Общий объем дисциплины «Физическая культура» составляет 186 академических часов.

В учебном плане предусмотрено включение адаптационных дисциплин, обеспечивающих коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья:

# Основная ООП:

Адаптивные информационные и коммуникационные технологии Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний

Освоение общепрофессионального цикла образовательной программы в очной форме обучения предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» в объеме 84 академических часа, из них 68 часов — во взаимодействии с преподавателем, из них на освоение основ военной службы (для юношей) - 70 процентов от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину.

Образовательной программой для подгрупп девушек предусмотрено использование 70 процентов от общего объема времени дисциплины «Безопасность жизнедеятельности», предусмотренного на изучение основ военной службы, на освоение основ медицинских знаний.

Профессиональный цикл образовательной программы включает профессиональные модули, которые сформированы в соответствии с основными видами деятельности, предусмотренными настоящим ФГОС СПО.

Основные виды деятельности	Профессиональные модули
Организация и контроль работ по	ПМ.01 Организация и контроль работ
монтажу систем водоснабжения и	по монтажу систем водоснабжения и
водоотведения, отопления,	водоотведения, отопления,
вентиляции и кондиционирования	вентиляции и кондиционирования
воздуха	воздуха
Организация и контроль работ по	ПМ 02. Организация и контроль
эксплуатации систем водоснабжения	работ по эксплуатации систем
и водоотведения, отопления,	водоснабжения и водоотведения,
вентиляции и кондиционирования	отопления, вентиляции и
воздуха	кондиционирования воздуха
Участие в проектировании систем	ПМ 03. Участие в проектировании
водоснабжения и водоотведения,	систем водоснабжения и
отопления, вентиляции и	водоотведения, отопления,
кондиционирования воздуха	вентиляции и кондиционирования

	воздуха
Освоение одной или нескольких	ПМ.04 Освоение одной или
профессий рабочих, должностей	нескольких профессий рабочих,
служащих	должностей служащих

В профессиональный цикл образовательной программы входят следующие виды практик: учебная практика и производственная практика.

Часть профессионального цикла образовательной программы, выделенного на проведение практик, определена в объеме 42 процента от профессионального цикла образовательной программы.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде дипломной работы (дипломного проекта) и демонстрационного экзамена.

# График учебного процесса

				Практики				
	Учебные	Деление по		Производственна	Производстве			
Курс	циклы	семестрам	Учебная	Я	нная	ГИА	Каникулы	Всего
1 курс	34	15/19	7				11	52
2 курс	39	17/22	3	0			10	52
3 курс	16	2 14	3	12	4	6	2	43
	89		13	12	4	6	23	147

Учебный план 08.02.07 МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВНУТРЕННИХ САНТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ, КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА И ВЕНТИЛЯЦИИ

учебный пл	ан 08.02.07 МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВНУТРЕННИ			<u>ических</u>									ІЯЦИІ	И																
		2	промежуточной аттестации		00	ьем оор	разоват	ельной пр час		лы в акад	цемич	еских																		
			ξz	σ.		Объег	и работ	ы обучаю		во взаим	одейс	ствии с													T					
			ΣÄ	ј работы убучающегося				препод							1 H	курс					2 H	курс					3 к	курс		
		₽	Mey SCTS	E e	ота		-		, ,				1									١.			Τ.					
		ф	E F	<u>a</u>	Самостоятельная работа	Виды	ы учебн <u>і</u>	<u>ых занятий</u> В т.ч.	(час)	z				семе	стр 540		семес Энед	стр 684		семес нед	стр 612		семес	стр 792		семе нед	стр 72		семес	стр 504
	Наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	_	_ (0	- \$	Q K		<u> </u>	D 1.4.		по практике производственной и учебной			×	нед		×	1			нед			нед		¥	1			нед	
	профессиональных модулей, мдк, практик			<u> </u>	PH3	×	Z G	z 0	проект	Ĭ	_	ая	группа	D Z	Р	группа	Z Z	Has	в группах ах	2	Ę	группах	2	Ħã	в группа) IX	2	Has	ПП	2	Ę
				20T	<u> 5</u>	1 물	P S I	E G	<u></u>	e H	Ę	₹ K	Ιά	₹ e	159	ď	₹ 8	1 1 1	р	E E	15	Ιά	₹ S	1 1 1	ру	E E	9 E	D)	₹ 8	1 = 1
				pa(	.Ко.	J ve	월 5	_ 0 EC	ž (	ξ ς ×	ьта	Ϋ́	m ×	10 to b	JR(	m ×	6 5 E	JR(	a ×	Top	ĮŖ(		Top	Ę,	a B	do to	E E	a B	10 p	F F
		Μe	F.	ē	50	O E	TIN	T ag a	OBC	pak 13B	Ę,	Me)	нятий в	pa 7	СТС	нятий в	Pag 7	эст	Z Z	pa	СТС	ТИЙ	Pag 7	OCT(	ŽŽ	ppa TMT	. :-	Z Ž	pa T	эст
14		Экзамен	Зачет	Объем	aM	Всего учебных занятий	Теоретические занятия (лекции)	практические и лабораторные занятия	Курсовой і (работа)	por Tee	Консультации	Промежуточная аттестация	анятий потока	лабораторные и практические	; самостоятельная работа	анятий	пабораторные практические	самостоятельная работа	занятий в и потоках	лабораторные практические	самостоятельная работа	занятий в и потоках	лабораторные и практические	замостоятельная работа	занятий в и потоках	табораторные практические	самостоятельная работа	занятий в группах и потоках	лабораторные и	самостоятельная работа
Индекс	2	<u>ი</u>	<u> </u>	1 5	0	<u> </u>	_ ⊢ წ	<u>Εξ</u> %		11	12		e 2	21		L Θ Z							30	0			<u>: ඊ යි</u> 3 34	1 35	36	
	Общий объем оразовательной программы	3	9 4	4464	534	2670	1298	1232	140	1044	0	0	234	216	90	236	334	114	_	_	102	316	344	132	38	22	12		208	84
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-			526	74	452	102	350	0	0	0	0	36	64	22	0	72	14		64	12	30	98	14	4	8	0	32	44	12
0.00.00	экономический цикл			020					ľ					•		ľ				•							ľ	-		
ОГСЭ.01	Основы философии		6	48	4	44	36	8																	4	1	1	32	8	4
ОГСЭ.02	История		1	54	10	44	36	8					36	8	10															
ОГСЭ.03	Психология общения		4	54	6	48	30	18														30	18	6	↓	↓	<b>↓</b>	<b>↓</b>		
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности		2,4,6	184	26	158	0	158						28	6		36	6		32	6		40	4		4			18	4
ОГСЭ.05	Физическая культура		2,4,6	186	28	158	0	158						28	6		36	8		32	6		40	4		4			18	4
EH.00	Математический и общий			166	22	144	66	78	0	0	0	0	0	0	0	48	64	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	14	4
	естественнонаучный цикл																													
EH.01	Математика	2		66	10	56	24	32								24	32	10							+-	†	+			1
EH.02	Информатика		2	64	8	56	24	32								24	32	8								T				
EH.03	Экологические основы природопользования		6	36	4	32	18	14																				18	14	4
ОП.00	Общепрофессиональный цикл			1094	190	904	512	372	20	0	0	0	154	128	62	116	116	58	66	22	18	122	92	42	8	4	4	46	30	6
ОП.01	Инженерная графика		2	112	36	76	10	66					4	32	18	6	34	18			0			0			0			0
ОП.02	Техническая механика	1		85	15	70	38	32					38	32	15					_	0			0	<u> </u>	Д	0	ــــــ		0
ОП.03	Электротехника и электроника	1		85	15	70	42	28	ļ			ļ	42	28	15						0			0	—	—	0	₩		0
ОП.04	Материалы и изделия сантехнических устройств и систем обеспечения микроклимата	1		80	10	70	46	24					46	24	10									0			0			0
ОП.05	Основы строительного производства	3		70	14	56	40	16											40	16	14									
ОП.06	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики	2		76	12	64	48	16								48	16	12							1	1				
ОП.07	Основы геодезии	2	_	76 56	12	64	40	24	ļ				24	12	4	16	12	8			0			0	+	₩	0	+		0
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности/Адаптивные информационные и		2	56	6	50	10	40								10	40	6			0			0						0
	коммуникационные технологии																													
	,,																													
ОП.09	Правое обеспечение профессиональной		4	36	4	32	22	10														22	10	4						
	деятельности/Социальная адаптация и основы																													
ОП.10	социально-правовых знаний Экономика организации	6		120	14	106	58	28	20			-	1		1							30	20	8	8	4	4	20	24	2
ΟΠ.11	Менеджмент — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	0	6	36	4	32	26	6	20												0	30	20	0	0	+-	+	26	6	4
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности		4	84	16	68	34	34													0	34	34	16	+-	†	0	20	U	0
0П.13	Основы предпринимательской деятельности		4	78	14	64	38	26								1			26	6	4	12	20	10			0			
ОП.14	Сварка и резка материалов		2	64	14	50	36	14								36	14	14								T				
ОП.15	Охрана труда		4	36	4	32	24	8														24	8	4						
	Профессиональный цикл			1418	248	1170	618	432	120	1044	0	0	44	24	6	72	82	24	196	162	72	164	154	76	26	10	8	116	120	62
ПМ.01	Организация и контроль работ по монтажу систем	Э(	м) 6	370	66	304	178	66	60	288	0	0	0	0	0	0	0	0	68	28	12	76	68	38	6	6	4	28	24	12
	водоснабжения и водоотведения, отопления,																													
	вентиляции и кондиционирования воздуха																									<u> </u>		<u> </u>		

МДК.01.01	Монтаж систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	4,6		370		66	304	178	66	I	60	288	0	0	0	0	0	0	0	0	68	28	12	76	68	38	6	6	4	4	28	24	12
УП.01.01	Учебная практика		5к		108							108															Зне	эл					
ПП.01.01.	Производственная		5к,6	108								180															Зне				2нед		
ПМ.02	Организация и контроль работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования возлуха	Э(	м) 6	246		54	192	92	100		0	144			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	4			96	50
МДК.02.01	Организация работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	6к		120		28	92	42	50	ı	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	4	4			24
МДК.02.02	Ремонт систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	6к		126		26	100	50	50		0	144	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	(	0	50	50	26
УП.02.01.	Учебная		5к	36								36															1не						<u>'</u>
ПП.02.01.	Производственная	L	5к,6	108			<u> </u>					108	L	<u> </u>	L			<u>L</u>	L	L		L	$\perp$		$\perp$	Ш	1не	<b>;</b> Д			2нед	L_	! L
ПМ.03	Участие в проектировании систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	Э(н	в) 5		712	112	600	31	4	226	60	360	(		0 4	4 24	1 6	72	82	24	128	134	1 60	0 6	2 4	6 :	22	8	0	0	0	0	0
МДК.03.01	Проектирование систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондинальная воздуха	2,3,4			454	54	400	25	8	142	0	0			0 4	4 24	1 6	52	22	18	108	64	1 20	0 4	6 3:	2	10	8	0	0	0	0	0
МДК.03.02	Реализация проектирования систем водоснабжения и водоотведения, отопления, втоложения и кондиционирования воздуха с использованием компьютерных технологий	3,4	2	2	258	58	200	5	6	84	60	360						20	60	6	20	70	0 40	0 1	6 1	4	12	0	0	0	0	0	0
УП.03.01	Трубозаготовительная		2к	72								72						2нед															
УП.03.02	Слесарная		1	72								72			2не,	Д																	
УП.03.03	Геодезическая		2	36								36						1нед															1
УП.03.04	Сварочная		2к	72								72						2нед															
ПП.03.01.	Производственная		5	5	72							108															Зне	≱Д					
ПМ. 04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	Э(і	св) 5		90	16	74	. 3	4	40	0	252	(	) (	)	0 0	) 0	0	0	0	0	0	) (	0 2	6 4	0	16	8	0	0	0	0	0
МДК.04.01	Спецтехнология по профессии 14621 Монтажник санитарно-технических систем и оборудования	4			90	16	74	. 3	4	40		252												_	-	0 -	16	8					
УП.04.01	Учебная практика	<u> </u>	4		108		ļ					108								<u> </u>		<u> </u>		Зне	Д			$\bot$					
ПП.04.01	Производственная практика	1	5	5	36		ļ					144				_	1			ļ		<u> </u>	1				4не	žД					
	Государственная итоговая аттестация				216		216	1									1											止					
	Государственная итоговая аттестация									- ' '		ни МДК				9			11			7		1	12				8			9	
	1. Программа обучения по специальности										ебной пр					2			5					1	3				4				
	1.1. Дипломный проект (работа)									прои	зводств.	. практики												1				1	11			4	
	Выполнение дипломного проекта (работы) с _20.05_ по _15.06_ Защита дипломного проекта (работы) с _17.06_ по _29.06	всего 2		)							BCEI	ГО																					
	1.2. Выполнение демонстрационного экзамена по гра	фику					P				Количе																						
							Всего				экзаме					3			4			3			4				2			5	
							Ď				зачет	ов				2			7						7				4			6	