

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

Утверждаю
Директор



Чистяков В.Н.

« 31 » 08 2021 г.

кр № 162-09

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности

**08.02.07 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических
устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции**

Квалификация: **техник**

Форма обучения – Очная

Нормативный срок обучения – 3 года и 10 мес.
на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального образования:

технологический

при реализации программ среднего общего образования

1. Пояснительная записка

Нормативная база реализации образовательной программы

Учебный план предназначен для реализации требований ФГОС СПО на базе основного 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 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);
3. Приказ Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 07 июня 2012 г., регистрационный № 24480) в действующей редакции;
4. 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);
5. Приказ Минобрнауки России N 885, Минпросвещения России N 390 от 05.08.2020 "О практической подготовке обучающихся" (Зарегистрировано в Минюсте России 11.09.2020 N 59778)
6. 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);
7. Приказ Минобрнауки России от 25.10.2013 №1186 «Об утверждении Порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов»;
8. 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)

9. 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);
10. 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 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.
3. 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».

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 и определяет: перечень, трудоемкость, последовательность и распределение по периодам обучения учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, а также формы промежуточной аттестации обучающихся. Начало учебного года 1 сентября, режим работы образовательной организации пятидневный.

Срок получения образования по учебному плану в соответствии с требованиями ФГОС СПО составляет 3 года 10 месяцев на базе основного 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.

Индекс	Перечень циклов, разделов, предметов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Объем вариативной 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 деятельности	16
ОГСЭ.05	Физическая культура	18
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	16
ЕН.01	Математика	4
ЕН.02	Информатика	8
ЕН.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 устройств и систем обеспечения микроклимата	32
ОП.05	Основы строительного производства	32
ОП.06	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики	34
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 монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	154
МДК.01.01	Монтаж систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	154
ПМ.03	Выполнение работ по проектированию систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	586
МДК.03.01	Проектирование систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	382
МДК.03.02	Реализация проектирования систем водоснабжения и водоотведения, отопления,	168

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

3.2. Учебный план имеет следующую структуру:

общеобразовательный цикл;
 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 образовательной программы	
	Обязательная часть	Вариативная часть
Общеобразовательный цикл	1476	1476
Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	468	58
Математический и общий естественнонаучный цикл	144	16
Общепрофессиональный цикл	612	440
Профессиональный цикл	1728	782
Государственная итоговая аттестация	216	
Общий объем образовательной программы на базе основного общего образования, включая получение среднего общего образования в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования	5940	

Получение среднего профессионального образования на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах образовательной программы среднего профессионального образования.

Общеобразовательный цикл сформирован на основе требований федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего и среднего профессионального образования с учетом получаемой специальности среднего профессионального образования.

Срок освоения ППССЗ в очной форме обучения для лиц, обучающихся на базе основного общего образования составляет 4940 часов, из них на освоение общеобразовательного цикла предусмотрено 1476 часов.

В общем гуманитарном и социально-экономическом, математическом и общем естественнонаучном, общепрофессиональном и профессиональном циклах (далее - учебные циклы) образовательной программы выделяется 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. В учебные циклы включается промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с разработанными образовательной организацией фондами оценочных средств, позволяющими оценить достижения запланированных по отдельным дисциплинам (модулям) и практикам результатов обучения.

В соответствии с требованиями ФГОС СОО и с учетом рекомендаций Письма Минобнауки РФ в качестве профиля получаемого образования выбран технологический профиль.

Общеобразовательный цикл учебного плана предусматривает изучение обязательных учебных предметов:

общих для включения во все учебные планы учебных предметов, в том числе на углубленном уровне;

учебных предметов по выбору из обязательных предметных областей; дополнительных учебных предметов, курсов по выбору.

О.00 Общеобразовательный цикл

Общие учебные предметы

ОУП.01 Русский язык

ОУП.02 Литература

ОУП.03 Иностранный язык

ОУП.04.У Математика

ОУП.05 История

ОУП.06 Физическая культура

ОУП.07 Основы безопасности жизнедеятельности

ОУП.08 Астрономия

Индивидуальный проект (предметом не является)

Учебные предметы по выбору образовательной организации

УПВ.01. Родная литература/Родной язык

УПВ.02.У Физика

УПВ.03.У Информатика

Дополнительные учебные предметы

ДУП.01 Введение в специальность

При этом учебный план профиля обучения содержит 3 учебных предмета, изучаемых на углубленном уровне: Математика, Физика, Информатика.

В рамках освоения общеобразовательного цикла предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта в течение 1 года на 1 курсе обучения.

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 90 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, 4 экзамена

2 курс – 9 дифференцированных зачетов, 7 экзаменов

3 курс - 7 дифференцированных зачетов, 6 экзаменов

4 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	7	УП.01.01 Учебная практика
				ПП.01.01 Производственная практика
2	Диф.зачет	Комплексный диф.зачет	7	УП.02.01 Учебная практика
				ПП.02.01 Производственная практика
3	Экзамен	Комплексный экзамен	8	МДК.02.01 Организация работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
				МДК.02.02 Ремонт систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха

Текущий контроль знаний осуществляется преподавателем в пределах учебного времени, отведенного на освоение соответствующих учебных предметов, дисциплин, курсов. Формами текущего контроля могут быть: контрольная работа, тестирование, опрос, выполнение и защита лабораторных и практических работ, выполнение отдельных разделов курсового проекта (работы), защита курсового проекта, выполнение рефератов (докладов), подготовка презентаций и т.д.

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:

Общеобразовательный цикл:

Основы финансовой грамотности

Основы проектной деятельности

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 монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	ПМ.01 Организация и контроль работ по монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
Организация и контроль работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	ПМ 02. Организация работ по поддержанию рабочего состояния систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
Участие в проектировании систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	ПМ 03. Выполнение работ по проектированию систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	ПМ.04 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих

Практическая подготовка осуществляется в виде практик в профессиональном цикле.

В образовательную программу входят следующие виды практик: учебная практика и производственная практика.

Часть профессионального цикла образовательной программы, выделенного на проведение практик, определена в объеме 42 процентов 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

Курс	Учебные циклы	Деление по семестрам	Практики			ГИА	Каникулы	Всего
			Учебная	Производственная	Производственная			
1 курс	41	17/24					11	52
2 курс	34	15/19	7				11	52
3 курс	39	17/22	3	0			10	52
4 курс	16	2 14	3	12	4	6	2	43
	130		13	12	4	6	34	199

Учебный план 08.02.07 МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВНУТРЕННИХ САНТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ, КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА И ВЕНТИЛЯЦИИ группа СУ-11

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Форма промежуточной аттестации		Объем образовательной нагрузки	Объем образовательной программы в академических часах									Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)																							
		Экзамен	Дифференцированный зачет		Самостоятельная работа	Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем									1 курс				2 курс				3 курс				4 курс										
						Нагрузка на дисциплины с МДК				Практическая подготовка	Подготовка к экзамену	Консультации	Промежуточная аттестация	1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр		5 семестр		6 семестр		7 семестр		8 семестр									
						Всего учебных занятий	Теоретическое обучение	лабораторные и практические занятия	Курсовой проект (работа)					занятий в группах и потоках	612	24нед	864	17нед	612	15нед	540	19нед	684	17нед	612	22нед	792	2нед	72	14нед	504						
																																В т.ч.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	
	Общий объем образовательной программы			5940	586	4166	558	684	0	1044	32	16	32	580			816		234	216	90	236	334	114	262	248	102	316	344	132	38	22	12	212	208	84	
О.00	Общеобразовательный цикл	4	10	1476	154	1322	558	684			32	16	32	228	292	60	330	392	94																		
	Общие учебные предметы	3	7	886	76	810	282	464			24	16	24	134	208	36	148	256	40																		
ОУП.01	Русский язык	1		86	16	70	24	30			8		8	24	30	16																					
ОУП.02	Литература		2	80	0	80	46	34						20	14		26	20																			
ОУП.03	Иностранный язык		2	122	4	118	0	118						50	2		68	2																			
ОУП.04.У	Математика	2	1	208	8	200	102	74		16	8	46	32	56	42	8																					
ОУП.05	История		2	96	2	94	54	40					30	20		24	20	2																			
ОУП.06	Физическая культура		2	120	2	118	0	118						50		68	2																				
ОУП.07	Основы безопасности жизнедеятельности		2	80	10	70	38	32					14	12	8	24	20	2																			
ОУП.08	Астрономия		2	46	10	36	18	18								18	18	10																			
	Индивидуальный проект (предметом не является)	2		48	24	24	0	0			16	8			10		14																				
	Учебные предметы по выбору образовательной организации	1	2	422	50	372	204	152			8	0	8	62	52	20	142	100	30																		
УПВ.01.	Родная литература		2	92	24	68	38	30								38	30	24																			
УПВ.02.У	Физика	2		168	6	162	84	62		8		8	34	32	2	50	30	4																			
УПВ.03.У	Информатика		2	162	20	142	82	60					28	20	18	54	40	2																			
	Дополнительные учебные предметы	1		168	28	140	72	68					32	32	4	40	36	24																			
ДУП.01	Введение в специальность		2	168	28	140	72	68					32	32	4	40	36	24																			
	Общий объем образовательной программы			4464	432	2844				1044									234	216	90	236	334	114	262	248	102	316	344	132	38	22	12	212	208	84	
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл			526	74	452	102	350	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	64	22	0	72	14	0	64	12	30	98	14	4	8	0	32	44	12	
ОГСЭ.01	Основы философии		8	48	4	44	36	8																													
ОГСЭ.02	История		3	54	10	44	36	8											36	8	10																
ОГСЭ.03	Психология общения		6	54	6	48	30	18																				30	18	6							
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности		4,6,8	184	26	158	0	158											28	6		36	6		32	6		40	4		4				18	4	
ОГСЭ.05	Физическая культура		4,6,8	186	28	158	0	158											28	6		36	8		32	6		40	4		4				18	4	
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл			166	22	144	66	78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	64	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	14	4
ЕН.01	Математика		4	66	10	56	24	32															24	32	10												
ЕН.02	Информатика		4	64	8	56	24	32														24	32	8													
ЕН.03	Экологические основы природопользования		8	36	4	32	18	14																											18	14	4
ОП.00	Общепрофессиональный цикл			1094	190	904	512	372	20	0	0	0	0	0	0	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		4	112	36	76	10	66						4	32	18	6	34	18								0						0		0		
ОП.02	Техническая механика		3	85	15	70	38	32						38	32	15											0						0		0		
ОП.03	Электротехника и электроника		3	85	15	70	42	28						42	28	15											0						0		0		
ОП.04	Материалы и изделия сантехнических устройств и систем обеспечения микроклимата		3	80	10	70	46	24						46	24	10																	0		0		
ОП.05	Основы строительного производства		5	70	14	56	40	16																	40	16	14										
ОП.06	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики		4	76	12	64	48	16																													
ОП.07	Основы геодезии		4	76	12	64	40	24						24	12	4	16	12	8								0						0		0		
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности/Адаптивные информационные и коммуникационные технологии		4	56	6	50	10	40																			0									0	
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности/Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний		6	36	4	32	22	10																				22	10	4							

