

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ГБПОУ НСТ



Г.А. Шабаета Г.А. Шабаета

«28» августа 2015 г.

## Учебный план

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

Квалификация: техник

Форма обучения - очная

Нормативный срок освоения ППССЗ -

3 года 10 мес. на базе основного общего  
образования

Профиль получаемого профессионального  
образования – технический

## **1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

### **1.1 . Нормативная база реализации ППССЗ ОУ**

Настоящий учебный план ГБПОУ НСТ разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) 08.02.07 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 852 от 28 июля 2014 года, зарегистрирован Министерством юстиции России (рег. № 33644 от 19 августа 2014 года).

### **1.2. Организация учебного процесса и режим занятий**

Учебный план разработан для студентов, обучающихся на базе основного общего образования.

Обучение на всех курсах начинается с 1 сентября.

Продолжительность учебной недели - 6 дней.

Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению ППССЗ.

Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки при очной форме получения образования составляет 36 академических часов в неделю.

Продолжительность занятий составляет 90 минут (группировка парами).

Текущий контроль по дисциплинам и профессиональным модулям проводится в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую учебную дисциплину и профессиональный модуль, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии.

Формы и процедуры текущего контроля знаний, система оценок, в том числе шкала отметок, возможности рейтинговых и/или накопительных систем оценивания по каждой дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются ведущими преподавателями, утверждаются предметно-цикловой комиссией и доводится до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.

Учебная практика и производственная (по профилю специальности) проводится при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются концентрированно в несколько периодов в рамках профессиональных модулей.

Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Промежуточная аттестация в форме зачета или дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины или профессионального модуля.

Консультации предусматриваются в расчете 4 часа на одного студента на каждый учебный год. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные) определяются решением предметно-цикловой комиссии.

Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период.

### **1.3. Общеобразовательный цикл**

Учебное время, отведенное на теоретическое обучение (1404 час.) распределено на изучение базовых и профильных учебных дисциплин общеобразовательного цикла на основе Рекомендаций по организации получения среднего общего 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 (письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.03.2015 г. № 06 - 259).

Получение СПО на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах ППССЗ. В этом случае ППССЗ, реализуемая на базе основного общего образования, разрабатывается на основе требований соответствующих федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего образования и СПО с учетом получаемой специальности СПО.

Срок освоения ППССЗ в очной форме обучения для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, увеличивается на 52 недели из расчета: теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) - 39 недель, промежуточная аттестация – 2 недели, каникулы - 11 недель.

Качество освоения учебных дисциплин общеобразовательного цикла оценивается в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации.

Экзамены проводятся по русскому языку и литературе, математике (алгебра и начала анализа, геометрия), физике. По русскому языку и литературе, математике (алгебра и начала анализа, геометрия) – в письменной форме, по физике – в устной.

Для реализации требований ФГОС среднего общего образования в пределах ППССЗ используются рабочие учебные программы, разработанные на основе примерных общеобразовательных программ для профессиональных образовательных организаций, рекомендованных Федеральным государственным автономным учреждением «Федеральный институт развития образования» (ФГАУ «ФИРО») от 23.07.2015г.

#### **1.4. Формирование вариативной части ППССЗ**

Вариативная часть, максимальный объем которой составляет 1350 часов, распределена с учетом требований и предложений администрации ООО «Домоуправляющая компания Сормовского района «Сормово»» г. Нижний Новгород; ООО «Наш дом» г. Нижний Новгород; ООО «Сантехзаготовка» г. Нижний Новгород согласно которым студенты должны уметь:

- использовать языковые единицы в соответствии с современными нормами литературного языка;
- строить свою речь в соответствии с языковыми, коммуникативными и этическими нормами;
- анализировать свою речь с точки зрения её нормативности, уместности и целесообразности;
- обнаруживать и устранять ошибки и недочеты на всех уровнях структуры языка;
- пользоваться словарями русского языка, продуцировать тексты основных деловых и учебно-научных жанров.

Для освоения данных знаний и умений введена дисциплина общего гуманитарного и социально-экономического цикла - **Русский язык и культура речи** (72 ч.).

С целью повышения качества подготовки обучающихся по специальности, формирования общих и профессиональных компетенций 1278 часов из вариативной части ОПОП направлено на углубление и расширение изучения следующих дисциплин и междисциплинарных курсов:

Математика (24 ч.);

Информатика (24 ч.);

Экологические основы природопользования (24 ч.);

Инженерная графика (79 ч.);

Техническая механика (19 ч.);

Основы электротехники (52 ч.);

Материалы и изделия сантехнических устройств и систем обеспечения микроклимата (14 ч.);

Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики (18 ч.);

Основы геодезии (27 ч.);

Информационные технологии в профессиональной деятельности (36 ч.);

МДК.01.01 Реализация технологических процессов монтажа систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха (198ч.);

МДК.01.02 Контроль соответствия качества монтажа систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха требованием нормативной и технической документации (218 ч.);

МДК.02.02 Реализация технологических процессов эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции (284 ч.);

МДК.03.01 Особенности проектирования систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха (108 ч.);

МДК.03.02 Реализация проектирования систем водоснабжения и водоотведения, отопления и кондиционирования воздуха с использованием компьютерных технологий (153 ч.).

### **1.5 . Порядок аттестации студентов**

Промежуточная аттестация проводится в форме зачетов, дифференцированных зачетов и экзаменов. Количество экзаменов в каждом учебном году не должно превышать - 8, а количество зачетов и дифференцированных зачетов -10 (без учета по физической культуре). Оптимизация (сокращение) количества форм промежуточной аттестации (зачетов и дифференцированных зачетов, экзаменов) в учебном году достигается за счет использования форм текущего контроля, рейтинговых и/или накопительных систем оценивания.

Учебные дисциплины и профессиональные модули являются обязательными для аттестации элементами ППССЗ, их освоение завершается одной из возможных форм промежуточной аттестации:

- по дисциплинам общеобразовательного цикла, ОГСЭ – зачет, дифференцированный зачет или экзамен;
- по дисциплинам общепрофессионального цикла – дифференцированный зачет, экзамен;
- по профессиональным модулям – экзамен (квалификационный).

При освоении программ профессиональных модулей в последнем семестре изучения формой итоговой аттестации по модулю (промежуточной аттестации по ППССЗ) является экзамен (квалификационный), который представляет собой форму независимой оценки результатов обучения с участием работодателей; по его итогам возможно присвоение выпускнику определенной квалификации. Экзамен (квалификационный) проверяет готовность обучающегося к выполнению указанного вида профессиональной деятельности и сформированность у него компетенций, определенных в разделе «Требования к результатам освоения ППССЗ» ФГОС СПО.

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломного проекта). Требования к выпускной квалификационной работе изложены в «Методических рекомендациях по выполнению выпускной квалификационной работы для студентов специальности 08.02.07 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции».



**2. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО БЮДЖЕТУ ВРЕМЕНИ (в неделях)**  
**для очной формы обучения**

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
			по профилю специальности	преддипломная				
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>
I курс	39				2		11	52
II курс	29	11			2		10	52
III курс	32	3	5		1		11	52
IV курс	23		6	4	2	6	2	43
<b>ВСЕГО:</b>	<b>123</b>	<b>14</b>	<b>11</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>34</b>	<b>199</b>

### 3. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)					Распределение обязательной учебной нагрузки (включая обязательную аудиторную нагрузку и все виды практики в составе профессиональных модулей) по курсам и семестрам (час. в семестр)							
			максимальная	самостоятельная учебная работа	Обязательная		I курс		II курс		III курс		IV курс		
					всего занятий	в т.ч.									
						лаб. и практ. занятий	курсовых работ (проектов)	1 сем. 19 нед.	2 сем. 20 нед.	3 сем. 16 нед.	4 сем. 24 нед.	5 сем. 19 нед.	6 сем. 21 нед.	7 сем. 19 нед.	8 сем. 10 нед.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ОУД.00	Общеобразовательные учебные дисциплины	1/11/3	2106	702	1404	550		684	720						
ОУД.01	Русский язык и литература	-,Э	292	97	195	88		95	100						
ОУД.02	Иностранный язык	-,ДЗ	176	59	117	117		57	60						
ОУД.03	Математика: алгебра и начала математического анализа; геометрия	-,Э	351	117	234	130		114	120						
ОУД.04	История	-,ДЗ	175	58	117			57	60						
ОУД.05	Физическая культура	З,ДЗ	176	59	117	109		57	60						



ОУД.06	Основы безопасности жизнедеятельности	-,ДЗ	105	35	70			30	40						
ОУД.07	Информатика	-,ДЗ	150	50	100	48		59	41						
ОУД.08	Физика	-,Э	181	60	121	20		57	64						
ОУД.09	Химия	-,ДЗ	117	39	78	16		38	40						
ОУД.10	Обществознание (вкл. экономику и право)	-,ДЗ	162	54	108			48	60						
ОУД.15	Биология	ДЗ	54	18	36			36							
ОУД.16	География	ДЗ	54	18	36			36							
ОУД.17	Экология	ДЗ	54	18	36				36						
УД.18	Основы черчения	ДЗ	59	20	39	38			39						
	Мировая художественная культура														
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>	<b>5/5/-</b>	<b>720</b>	<b>240</b>	<b>480</b>	<b>336</b>				<b>112</b>	<b>52</b>	<b>160</b>	<b>64</b>	<b>64</b>	<b>28</b>
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	72	24	48							48			
ОГСЭ.02	История	ДЗ	72	24	48				48						
ОГСЭ.03	Иностранный язык	-, -, -, -, -, ДЗ	168		168	168				32	26	32	32	32	14
ОГСЭ.04	Физическая культура	3,3,3,3,3,ДЗ	336	168	168	168				32	26	32	32	32	14
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи	ДЗ	72	24	48							48			
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>	<b>-/2/1</b>	<b>255</b>	<b>85</b>	<b>170</b>	<b>42</b>				<b>96</b>	<b>26</b>	<b>48</b>			
ЕН.01	Математика	Э	96	32	64					64					
ЕН.02	Информатика	-, ДЗ	87	29	58	42				32	26				
ЕН.03	Экологические основы природопользования	ДЗ	72	24	48							48			
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>-/23/9</b>	<b>4461</b>	<b>1187</b>	<b>3274</b>	<b>313</b>	<b>128</b>			<b>368</b>	<b>786</b>	<b>476</b>	<b>692</b>	<b>620</b>	<b>332</b>
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	<b>-/10/5</b>	<b>1370</b>	<b>456</b>	<b>914</b>	<b>96</b>				<b>264</b>	<b>229</b>	<b>64</b>	<b>168</b>	<b>112</b>	<b>77</b>

ОП.01	Инженерная графика	-, ДЗ	193	64	129					64	65				
ОП.02	Техническая механика	-, Э	130	43	87					48	39				
ОП.03	Электротехника и электроника	-, ДЗ	142	47	95	48				56	39				
ОП.04	Материалы и изделия сантехнических устройств и систем обеспечения микроклимата	-,Э	68	23	45					32	13				
ОП.05	Основы строительного производства	ДЗ	59	20	39						39				
ОП.06	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики	-, ДЗ	96	32	64							32	32		
ОП.07	Сварка и резка материалов	ДЗ	48	16	32								32		
ОП.08	Основы геодезии	-, Э	99	33	66					32	34				
ОП.09	Нормирование труда и сметы	ДЗ	48	16	32								32		
ОП.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности	-, ДЗ	96	32	64	48						32	32		
ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	Э	63	21	42										42
ОП.12	Экономика организации	Э	126	42	84									84	
ОП.13	Менеджмент	ДЗ	52	17	35										35
ОП.14	Охрана труда	ДЗ	48	16	32					32					
ОП.15	Безопасность жизнедеятельности	-, ДЗ	102	34	68								40	28	
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>	<b>-/13/4</b>	<b>3091</b>	<b>731</b>	<b>2360</b>	<b>217</b>	<b>128</b>			<b>104</b>	<b>557</b>	<b>412</b>	<b>524</b>	<b>508</b>	<b>255</b>
ПМ.01	Организация и контроль работ по монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	Э (к)	1145	274	871	47	28				216	120	120	160	255
МДК.01.01	Реализация технологических процессов монтажа систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	-, -,ДЗ	396	132	264							120	96	48	

МДК.01.02	Контроль соответствия качества монтажа систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха требованиям нормативной и технической документации	-, -, ДЗ	425	142	283	47	28						24	112	147
УП.01.01	Учебная практика	ДЗ			180						180				
УП.01.02	Учебная практика. "Геодезическая практика"	ДЗ			36						36				
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ДЗ			108										108
ПМ.02	Организация и контроль работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	Э (к)	674	165	509					48	197	108	156		
МДК.02.01	Организация и контроль работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	-, -	131	44	87					48	39				
МДК.02.02	Реализация технологических процессов эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	-, -, -	363	121	242						122	72	48		
УП.02.01	Учебная практика	-, ДЗ			72						36	36			
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ДЗ			108								108		
ПМ.03	Участие в проектировании систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	Э (к)	972	264	708	170	100					112	248	348	
МДК.03.01	Особенности проектирования систем водоснабжения и водоотведения, отопления,	-, -, ДЗ	384	128	256	50	20					112	48	96	

[illegible]

ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы													2
Консультации на учебную группу по 100 часов в год (всего час.)  Государственная итоговая аттестация 1. Программа базовой подготовки 1.1. Выпускная квалификационная работа в форме: дипломной работы.					Всего	дисциплин и МДК	684	720	576	468	576	576	576	252
						учебной практики	-	-	-	396	36	72	-	-
						производств. практики	-	-	-	-	72	108	108	108
						преддипл. практики	-	-	-	-	-	-	-	144
						экзаменов (в т.ч. экзаменов квалификац.)	-	3	1	3	1	1	2	2
						дифф. зачетов	2	9	3	7	5	5	5	5
						зачетов	1	-	1	1	1	1	1	-



#### 4. ПЕРЕЧЕНЬ КАБИНЕТОВ, ЛАБОРАТОРИЙ, МАСТЕРСКИХ И ДРУГИХ ПОМЕЩЕНИЙ

№	Наименование
	<b>Кабинеты:</b>
1.	Гуманитарных и социально-экономических дисциплин
2.	Истории
3.	Иностранных языков
4.	Математики
5.	Информатики
6.	Инженерной графики
7.	Экономики, организации и управления
8.	Безопасности жизнедеятельности
9.	Технической механики
10.	Методический
11.	Основ строительного производства
12.	Сварки и резки металлов
13.	Основ геодезии
14.	Материалов и изделий сантехнических устройств и систем обеспечения микроклимата
15.	Сантехнических устройств
16.	Отопления
17.	Систем оборудования для обеспечения микроклимата в помещениях
18.	Производства работ
	<b>Лаборатории:</b>
1.	Материаловедения
2.	Экологии и безопасности жизнедеятельности
3.	Электротехники и электроники
4.	Гидравлики, теплотехники и аэродинамики
5.	Информационных технологий в профессиональной деятельности
	<b>Мастерские:</b>
1.	Слесарная
2.	Сварочная
3.	Заготовительная
	<b>Спортивный комплекс:</b>
1.	Спортивный зал
2.	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий

3.	Стрелковый тир
	<b>Залы:</b>
1.	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2.	Актальный зал





## Профиль получаемого профессионального образования – технический