



УТВЕРЖДАЮ:

Директор ГБПОУ НСТ

Г.А. Шабаева

«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 ППСЗ -  
2 года 10 мес.

на базе среднего 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 среднего 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 не менее 10 недель, в том числе 2 недели в зимний период.

### **1.3. Формирование вариативной части ППСЗ**

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 требованиями 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.).

#### **1.4 . 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	29	11			2		10	52
II курс	32	3	5		1		11	52
III курс	23		6	4	2	6	2	43
<b>ВСЕГО:</b>	<b>84</b>	<b>14</b>	<b>11</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>23</b>	<b>147</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	
					всего занятий	в т.ч.		1 сем. 16 нед.	2 сем. 24 нед.	3 сем. 19 нед.	4 сем. 21 нед.	5 сем. 19 нед.	6 сем. 10 нед.
						лаб. и практ. занятий	курсовых работ (проектов)						
<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>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	5/4/-	720	240	480	336		112	52	160	64	64	28
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	-	72	24	48					48			

<b>ЕН</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный учебный 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 учебный цикл</b>	<b>-/21/9</b>	<b>4461</b>	<b>1187</b>	<b>3274</b>	<b>313</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



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, вентиляции и кондиционирования воздуха	-, -, ДЗ	384	128	256	50	20			112	48	96	



Консультации на учебную группу в расчете 4 часа на одного студента на каждый учебный год.

**Государственная итоговая аттестация**

**1. Программа базовой подготовки**

1.1. Выпускная квалификационная работа в форме:  
дипломного проекта.

**Всего**

дисциплин и МДК	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.)	1	3	1	1	2	2
дифф. зачетов	2	6	4	5	5	5
зачетов	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.	Актовый зал