

Комитет по науке и высшей школе Санкт-Петербурга

Санкт-Петербургское государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Академия управления городской средой, градостроительства и печати»

СОГЛАСОВАНО

Организация-партнер
ООО «Балт Инвест Строй»
Генеральный директор
 М.Ю. Игнатов
«07» _____ 2022 г.



УТВЕРЖДАЮ

Директор СПб ГБПОУ «Академия
управления городской средой,
градостроительства и печати»
А.М. Кривоносов
«05» _____ 2022 г.



ПРОГРАММА ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ

специальности

08.02.07 Монтаж внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха
и вентиляции

на базе среднего общего образования

очно-заочная форма обучения

квалификация - техник

Санкт - Петербург
2022 год

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ

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

Очно-заочная форма обучения

- 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**
- 2. ОБЩИЕ ПОДХОДЫ К РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ
ПРОГРАММЫ СПЕЦИАЛЬНОСТИ**
- 3. ОРГАНИЗАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ**

Приложения:

ПРИЛОЖЕНИЕ А	ЦИКЛОГРАММА ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ
ПРИЛОЖЕНИЕ Б	ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
ПРИЛОЖЕНИЕ В	ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)
ПРИЛОЖЕНИЕ Г	ПРОГРАММА ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

1. Общие положения

1.1. В соответствии с частью 6 статьи 13 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» образовательная деятельность при освоении основных профессиональных образовательных программ или отдельных компонентов (частей) этих программ организуется в форме практической подготовки.

1.2. Программа практической подготовки при освоении программы подготовки специалистов среднего звена специальности 08.02.07 Монтаж внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции, очно-заочная форма обучения, разработана СПб ГБПОУ «Академия управления городской средой, градостроительства и печати» (далее Академия) в соответствии с приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 885 и Министерства просвещения Российской Федерации № 390 от 5 августа 2020 г. (ред. от 18 ноября 2020 г.) (зарегистрировано в Минюсте России 11 сентября 2020 г. № 59778). «О практической подготовке обучающихся».

1.3. Программа практической подготовки обучающихся по специальности 08.02.07 Монтаж внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции является частью Программы подготовки специалистов среднего звена специальности, очно-заочная форма обучения, (далее ППССЗ) и используется Академией при организации образовательного процесса в форме практической подготовки.

2. Общие подходы к реализации образовательной программы специальности в форме практической подготовки

2.1. Практическая подготовка при реализации программы подготовки специалистов среднего звена специальности 08.02.07 Монтаж внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции, очно-заочная форма обучения, направлена на совершенствование модели практико-ориентированного обучения, усиление роли работодателей при подготовке специалистов среднего звена в сфере строительства и эксплуатации зданий и сооружений, в частности, путем расширения компонентов (частей) образовательной программы, предусматривающих моделирование условий, непосредственно связанных с будущей профессиональной деятельностью, а также обеспечения условий для получения обучающимися практических навыков и компетенций, соответствующих требованиям, предъявляемым работодателями.

2.2. Организация практической подготовки по данной специальности предполагает 3 общих подхода:

1) практическая подготовка представляет собой форму организации образовательной деятельности при освоении образовательной программы (отдельных ее частей) в условиях выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю образовательной программы:

2) практическая подготовка организуется в учебных лабораториях Академии, учебных базах практики и иных структурных подразделениях Академии, а также в специально оборудованных помещениях (рабочих местах) профильных организаций на основании договора о практической подготовке обучающихся, заключаемого между Академией и профильной организацией, осуществляющей деятельность по профилю соответствующей образовательной программы.

Под соответствующим профилем подразумевается вид деятельности организации в целом. Подтверждающими профиль документами являются Устав профильной организации, положение о структурном подразделении, штатное расписание, выписка из ЕГРЮЛ;

3) результаты освоения образовательной программы (ее отдельных частей), реализуемые в форме практической подготовки оцениваются в рамках промежуточной и государственной итоговой аттестации, организованной в форме демонстрационного экзамена.

2.3. Образовательная программа (отдельные ее части), реализуемые в форме практической подготовки, должны базироваться на передовых, инновационных технологиях, внедряемых в сфере строительства.

2.4. Практика учебная и производственная является компонентом программы подготовки специалистов среднего звена специальности, которая реализуется в форме практической подготовки. Все виды практики осуществляются в соответствии с рабочей программой и календарно-тематическим планом.

3. Организационная модель практической подготовки

3.1. Академия самостоятельно проектирует реализацию ППССЗ 08.02.07 Монтаж внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции и ее отдельных частей (учебные предметы, дисциплины, междисциплинарные курсы, профессиональные модули, практика и другие компоненты) в форме практической подготовки с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.07 Монтаж

внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции, утвержденного Приказом Минобрнауки России от 15.01.2018 N 30, зарегистрировано в Минюсте России 06.02.2018 N 49945.

3.2. Образовательная деятельность в форме практической подготовки:

3.2.1. реализуется при проведении практических и лабораторных занятий, выполнении курсового проектирования, всех видов практики и иных видов учебной деятельности;

3.2.2. предусматривает демонстрацию практических навыков, выполнение, моделирование обучающимися определенных видов работ для решения практических задач, связанных с будущей профессиональной деятельностью в условиях, приближенных к реальным производственным;

3.2.3. может включать в себя лекции, семинары, мастер-классы, которые предусматривают передачу обучающимся учебной информации, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью;

3.2.4. при проведении в Академии – организуется педагогическими работниками (преподаватели и (или) мастерами производственного обучения), имеющими профильное образование и большой стаж практической работы по профилю;

3.2.5. при проведении в организации, осуществляющей деятельность по профилю соответствующей образовательной программы, в том числе в ее структурном подразделении – организуется лицами, соответствующими требованиям трудового законодательства Российской Федерации о допуске к педагогической деятельности, из числа работников данной организации, которые обеспечивают организацию реализации компонентов образовательной программы в форме практической подготовки.

3.3. При организации образовательной деятельности в форме практической подготовки, Академия руководствуется Порядком проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, утвержденным приказом Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. № 302н (ред. от 18 мая 2020 г.), (зарегистрировано в Минюсте России 21 октября 2011 г. № 22111).

3.4. Образовательная деятельность в форме практической подготовки может быть организована на любом курсе обучения, охватывая как отдельные учебные предметы и курсы общеобразовательного цикла, так и дисциплины (модули) всех других циклов (всех видов практики), предусмотренных учебным планом образовательной программы

3.5. В рабочих программах учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) предусматривается выполнение отдельных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью, в форме практической подготовки.

3.6. Объем часов, отводимых на практическую подготовку по отдельным циклам учебного плана, может быть различен.

3.6.1. Отдельные разделы (темы) дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического, а также математического и общего естественно-научного циклов («Иностранный язык в профессиональной деятельности», «Информатика», «Математика», «Физическая культура» и др.), реализованные в форме практической подготовки, направлены на формирование определенных практических навыков, ориентированных на будущую профессиональную деятельность с учетом специфики подготовки в рамках образовательной программы по специальности/профессии. Объем практической подготовки в рамках общего гуманитарного и социально-экономического, а также математического и общего естественно-научного циклов может варьироваться до 40% от общего объема учебной нагрузки данных циклов.

3.6.2. Объем практической подготовки в рамках общепрофессионального цикла, может варьироваться от 30 до 60% от общего объема учебной нагрузки данного цикла и реализуется с привлечением специального оборудования (материалов) в учебных лабораториях, учебных базах практики и т.д.

3.6.3. Объем практической подготовки в рамках профессионального цикла, может варьироваться от 60 % от общего объема учебной нагрузки данного цикла и предусматривает выполнение, моделирование обучающимися практических видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью в условиях, приближенных к реальным производственным.

4. Практика как форма реализации практической подготовки

4.1. Практика является обязательным разделом ППССЗ. Она представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

4.2. При реализации ППССЗ предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная.

4.3. В программах ППССЗ производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики. Учебная практика и

производственная практика, в т.ч. производственная практика (по профилю специальности) проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и могут реализовываться как концентрированно в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей. Для программ ППССЗ учебная и (или) производственная практика (по профилю специальности) проводятся при освоении обучающимися профессиональных модулей. Преддипломная практика проводится непрерывно после освоения профессиональных модулей. Все виды практики реализуются студентами заочной формы обучения самостоятельно.

4.4. Цели и задачи, программы и формы отчетности определяются Колледжем по каждому виду практики самостоятельно.

4.5. Учебная и производственная практики проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

4.6. Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ОПОП (текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация) создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить умения, знания, практический опыт и освоенные компетенции.

4.7. Аттестация по итогам практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

4.8. Фонды оценочных средств промежуточной аттестации по практике разрабатываются и утверждаются образовательной организацией после предварительного положительного заключения работодателей.

4.9. Порядок организации практики в составе практической подготовки :

- Планирование и организация практической подготовки на всех ее этапах должны обеспечивать последовательное формирование у обучающихся умений, навыков, практического опыта как результатов освоения ОПОП СПО в соответствии с требованиями ФГОС СПО, их усложнение по мере перехода от одного этапа к другому, а также целостность подготовки специалистов к выполнению основных трудовых функций.

- Содержание всех видов и этапов практики определяется требованиями к умениям и практическому опыту по каждому из профессиональных модулей ОПОП СПО в соответствии с ФГОС СПО.
- Содержание практики должно быть связано с теоретическим обучением.
- Сроки проведения практики устанавливаются образовательной организацией в соответствии с учебным планом и календарным графиком учебного процесса на текущий учебный год.
- В случае необходимости, при реализации практического обучения, в том числе и практики возможно использование дистанционных форм обучения.

ЦИКЛОГРАММА ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 08.02.07 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции, очно-заочная форма обучения, 2022 год набора

Индекс	Перечень видов учебной деятельности	Объем образовательной программы													в т.ч. в форме практической подготовки	
		в том числе:														
		Всего	Самостоятельно	Во взаимодействии с преподавателем					Учебные занятия			Консультации	Экзамен по ПМ	Экзамен по дисциплине / МДК		
				Всего во взаимодействии	Всего учебных занятий	Теорет. Занятий	Лабораторно-практич. занятия	Курсовой проект/ работа	Консультации к курсу							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	572	430	142	142	86	56	0	0	0	0	0	56	116		
ОГСЭ.01	Основы философии	56	24	32	32	28	4						6	10		
ОГСЭ.02	История	56	24	32	32	28	4						4	8		
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	200	156	44	44	0	44						26	96		
ОГСЭ.04	Физическая культура/Адаптивная физическая культура	216	214	2	2	2	0									
ОГСЭ.05	Психология общения	44	12	32	32	28	4						20	2		
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	206	110	96	96	24	72	0	0	0	0	0	46	20		
ЕН.01	Математика	82	50	32	32	4	28						10	8		
ЕН.02	Информатика	82	50	32	32	4	28						12	6		
ЕН.03	Экологические основы природопользования	42	10	32	32	16	16						24	6		
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	1108	496	612	566	276	290	0	0	22	0	24	446	268		
ОП.01	Инженерная графика	128	46	82	82	6	76						76	36		
ОП.02	Техническая механика	118	70	48	48	28	20						38	50		
ОП.03	Электротехника и электроника	94	38	56	44	32	12			6		6	32	30		

ОП.04	Материалы и изделия сантехнических устройств и систем обеспечения микроклимата	116	62	54	42	10	32				6			6	32	40
ОП.05	Основы строительного производства	52	20	32	32	24	8								32	6
ОП.06	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики	98	36	62	50	32	18				6				38	16
ОП.07	Основы геодезии	78	38	40	40	10	30								30	6
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности/ Адаптированные информационные и коммуникационные технологии	88	48	40	40	6	34								34	8
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности /Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний	40	8	32	32	20	12								22	2
ОП.10	Экономика организации	116	46	70	60	30	30				4				46	36
ОП.11	Менеджмент	72	40	32	32	20	12								22	18
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности	68	36	32	32	28	4								12	16
ОП.13	Сварка и резка материалов	40	8	32	32	30	2								32	4
П.00	Профессиональный цикл	2218	1540	652	551	214	240	50	14	68	54	12	630	1488		
ПМ.01	Организация и контроль работ по монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	656	504	126	121	14	44	20	10	20	12	6	134	478		
МДК.01.01	Монтаж систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	344	216	102	121	14	44	20	10	8	0	6	110	190		
УП.01	Учебная практика*	144	144										144			
ПП.01	Производственная практика*	144	144										144			
ЭК ПМ.01	Экзамен по модулю ПМ.01	24		24						12	12		24			
ПМ.02	Организация работ по поддержанию рабочего состояния систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	528	372	156	132	68	64	0	0	12	12	0	146	364		
МДК.02.01	Организация и контроль работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	144	76	68	68	28	40						58	68		

МДК.02.02	Ремонт систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	144	80	64	64	40	24						64	80
УП.02	Учебная практика*	108	108											108
ПП.02	Производственная практика*	108	108											108
ЭК.ПМ.02	Экзамен по модулю ПМ.02	24		24				12	12				24	
ПМ.03	Участие в проектировании систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	710	408	302	266	122	110	30	4	18	12	6	282	390
МДК 03.01	Проектирование систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	170	48	122	122	62	60	0	0	0	0	0	112	40
МДК 03.02	Реализация проектирования систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха с использованием компьютерных технологий	300	144	156	144	60	50	30	4	6	0	6	146	134
УП.03	Учебная практика*	108	108											108
ПП.03	Производственная практика*	108	108											108
ЭК.ПМ.03	Экзамен по модулю ПМ.03	24		24						12	12		24	
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	324	256	68	32	10	22	0	0	18	18	0	68	256
МДК.04.01	Слесарь-сантехник (код 18560)	72	40	32	32	10	22						32	40
УП.04	Учебная практика*	108	108											108
ПП.04	Производственная практика*	108	108											108
ЭК.ПМ.04	Экзамен по модулю ПМ.04 (квалификационный)	36		36						18	18		36	
	ВСЕГО	4104	2596	1508	1328	596	668	50	14	90	54	36	1178	1892
Практика преддипломная* 4 недели		144												144
ВСЕГО											3214			