



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена  
по специальности 02.08.02 Монтаж и эксплуатация  
оборудования и систем газоснабжения  
(базовая подготовка)

*Кировского областного государственного  
профессионального образовательного автономного учреждения  
«Савальский политехнический техникум»*

Квалификация: техник

Форма обучения - заочная

Нормативный срок освоения ППССЗ – 3 года и 10  
мес. на базе среднего общего образования.

2024

## **1. Пояснительная записка**

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

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 02.08.02 «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения», базовая подготовка, Кировского областного государственного профессионального образовательного автономного учреждения «Савальский политехнический техникум» разработан на основе:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Приказ Минпросвещения России от 08 апреля 2021 г. № 153 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования»;

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 02.08.02 «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 5 февраля 2018 г. N 68 и зарегистрированного Министерством юстиции России 26 февраля 2018 г. N 50136;

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования от 17 мая 2012 года № 413

- Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- Приказ Минпросвещения Российской Федерации от 8 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»);

- Приказ Минобрнауки России от 29.10.2013 г. № 1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования»;

- Устава техникума и других локальных актов, обеспечивающих порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования.

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

1. Учебный процесс организован в строгом соответствии требованиям нормативно-правовых актов РФ и субъектов РФ в области образования.
2. Нормативный срок освоения ППСЗ по специальности увеличен на 1 год по отношению к продолжительности обучения, по очной форме. Начало занятий не позднее 1 октября, окончание 28 июня.
3. Общая продолжительность экзаменационных (лабораторно - экзаменационных) сессий в учебном году устанавливается - 40 календарных дней. В общую продолжительность лабораторно-экзаменационных сессий включаются дни отдыха студентов и сдачи экзаменов, а также время обязательных учебных занятий, продолжительность которых не более 8 часов в день.
4. Количество часов в учебном году на обзорные, установочные, практические занятия и лабораторные работы, проводимые в период сессий, устанавливается в объеме 160.
5. Продолжительность учебной недели составляет пять дней. Для всех видов аудиторных занятий академический час составляет 45 минут. Занятия группируются парами, с 10 минутным перерывом между ними.
6. Наименование дисциплин, их группирование по учебным циклам, а также максимальная нагрузка на студента идентичны учебному плану по специальности дневной формы обучения.
7. Образовательная организация, как правило, производит деление группы на подгруппы, численностью не менее 8 человек, при проведении занятий по информатике, иностранному языку, информационным технологиям в профессиональной деятельности, а также практическим занятиям по МДК и курсовому проектированию.
8. Консультации предусмотрены за счет часов промежуточной аттестации, свободных от проведения экзаменов, а также по дисциплинам, по которым предусмотрено выполнение курсового проекта. Время и формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные и т.д.) определяются предметными (цикловыми) комиссиями. В обязательном порядке предусматриваются часы для руководителя дипломного проекта,
9. Программа дисциплины «Физическая культура» реализуется студентом самостоятельно. В учебном плане предусматриваются по данной дисциплине занятия в количестве 4-х часов на группу, 2 из которых проводятся как установочные и 2 как дифференцированный зачет.
10. Общая продолжительность каникул составляет 35 недель, в том числе 1 год обучения (3 - й курс) - 11 недель; 2 год обучения (4 - й курс) – 11 недель; 3 год обучения (5 - й курс) – 11 недель; 4 год обучения (6 - й курс) – 2 недели. Каникулы предоставляются 2 раза в году (исключение 6 курс), в том числе 2 недели в зимний период с 29 декабря по 11 января.
11. При реализации программы подготовки специалистов среднего звена по специальности предусматривается обязательное выполнение курсовых проектов по МДК 01.02. «Реализация проектирования систем газораспределения и газопотребления с использованием компьютерных

технологий» и МДК 02.01. «Реализация технологических процессов монтажа систем газораспределения и газопотребления» Выполнение курсового проекта рассматривается как вид учебной работы по профессиональному модулю профессионального учебного цикла и реализуется в пределах времени, отведенного на ее изучение.

12. Учебная (432 часа – 12 недель) и производственная (648 часов 18 недель) (по профилю специальности) практика реализуется в рамках профессионального модуля при освоении профессиональных компетенций индивидуально и самостоятельно в профильных организациях различных организационно-правовых форм.

13. Программа профессионального модуля ПМ 04 предусматривает освоение студентами рабочей профессии: 18554 «Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования».

14. Преддипломная практика в объеме 4 - х недель(144 часа) проводится непрерывно на заключительном этапе обучения (после освоения профессиональных модулей) на основе заключенных договоров техникума (студентов) с профильными организациями и оформляется приказом по техникуму. В процессе прохождения преддипломной практики студент должен углубить первоначальный профессиональный опыт, развить общие и профессиональные компетенции, проверить готовность к самостоятельной трудовой деятельности, а также основательно подготовиться к защите выпускной квалификационной работы. Объем практик 1224 часа, что составляет 55,7 % от профессионального цикла.

15. Для подгруппы девушек, вместо ОВС в содержании дисциплины «Безопасность жизнедеятельности», предусмотрено изучение основ медицинских знаний.

16 Учебный план по специальности предусматривает в процессе самостоятельной работы студентов написание домашних контрольных работ по учебным дисциплинам, МДК и которые рецензируются преподавателями. Количество домашних контрольных работ в году не более 10.

17. Оценка качества подготовки студентов и выпускников осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения дисциплин;
- оценка компетенций обучающихся.

Для оценки результатов освоения ППССЗ в техникуме используется классическая пятибалльная система с соответствующими критериями.

18. Реализация ППССЗ осуществляется техникумом на государственном языке Российской Федерации

### **1.3. Формирование вариативной части ППССЗ**

Вариативная часть учебных циклов программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 02.08.02 «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения», базовая подготовка в объеме 1296 часов учебной нагрузки (ФГОС) распределена следующим образом:

- а) введение в учебный план дисциплин и МДК в объемах:

<b>Наименование дисциплин, ПМ.</b>	<b>Обяз. учебн. нагрузка, час.</b>
ОГСЭ.06 Культура речи	32
ОГСЭ.07 Основы бюджетной грамотности	32
ОГСЭ.08 Введение в специальность	36
ОГСЭ.09 Эффективное поведение на рынке труда	32
ОП.08 Нормирование труда и сметы	60
ОП.13 Охрана труда	32
ОП.15 Санитарно-техническое оборудование зданий с основами метрологии, стандартизации и сертификации	36
ОП.16 Централизация контроля и управления в газовом хозяйстве	60
ОП.17 Использование сжиженных углеводородов в народном хозяйстве	62
ОП.18 Основы предпринимательства	36
УП.02 Учебная практика по ПМ.02	180
<b>ИТОГО</b>	<b>598</b>

б) увеличение объема времени на дисциплины и профессиональные модули:

<b>Наименование цикла дисциплин, ПМ.</b>	<b>Обяз. учебн. нагрузка, час.</b>
Общепрофессиональные дисциплины	182
Профессиональные модули (ПМ 01. – ПМ 04.)	516

Основанием для введения новых дисциплин и МДК являются:

а) установленные Кировской областью региональные требования к качеству среднего профессионального образования.

б) запрос работодателя на дополнительные результаты освоения ППССЗ не предусмотренные ФГОС.

в) требования федеральных органов государственной власти в сфере образования к бюджетной грамотности специалистов.

Основанием для увеличения объема времени на дисциплины и профессиональные модули обязательной части является высокий уровень подготовленности студентов, владение регионально-значимыми технологиями и способами деятельности, позволяющими выпускнику быстро адаптироваться к региональным условиям производства.

Реализация вариативной составляющей ППССЗ призвана углубить и расширить подготовку выпускника необходимую для обеспечения его конкурентоспособности в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования.

#### **1.4 Адаптационные дисциплины**

Для обучающихся из числа лиц с ОВЗ обучение проводится с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

В учебный план вместо дисциплины Введение в специальность включается дисциплина Адаптация в профессии.

Дисциплина Психология общения изучается с упором на Психологию личности.

Дисциплина Информационные технологии в профессиональной деятельности также рассматривается как Адаптивные ИТ.

При обучении лиц с ОВЗ устанавливается особый порядок освоения учебной дисциплины Физическая культура.

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

Оценка качества освоения ППССЗ включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестации обучающихся.

Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация студентов осуществляется в соответствии с положением «О текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся в КОГПОАУ «Савальский политехникум».

Текущий контроль успеваемости студентов проводится на каждом из видов учебных занятий. Конкретные формы и процедуры текущего контроля успеваемости по каждой дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются преподавателями техникума, рассматриваются на заседаниях предметных (цикловых) комиссий и утверждаются директором техникума. Основными формами текущего контроля знаний студентов являются: устный опрос на занятиях; проверка выполнения письменных домашних заданий; решение ситуационных задач; защита проектов, отчетов по ЛЗ и ПЗ; контрольные работы; тестирование; контроль самостоятельной работы (в письменной или устной форме) и т.д. В начале учебного года или семестра преподаватель, по своему усмотрению, проводит входной контроль знаний студентов, приобретённых на предшествующем этапе обучения.

Промежуточная аттестация обязательна для всех учебных дисциплин, профессиональных модулей и практик, в том числе введенных за счет вариативной части ППССЗ по результатам их освоения.

Основными формами промежуточной аттестации по дисциплинам учебного плана и междисциплинарным курсам являются экзамены, зачеты и дифференцированные зачеты; по учебной и производственной практикам - дифференцированные зачеты, в том числе комплексные. Обязательной формой промежуточной аттестации по профессиональным модулям является экзамен квалификационный. Экзамен квалификационный проверяет готовность студента к выполнению указанного вида деятельности и сформированность у него компетенций, определенных в разделе v «Требования к результатам освоения ППССЗ» ФГОС СПО по

специальности 02.08.02 «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения», базовая подготовка. Экзамен квалификационный проводится в последнем семестре освоения программы профессионального модуля и представляет собой форму независимой оценки результатов обучения с участием работодателей. Условием допуска к экзамену квалификационному является успешное освоение обучающимися всех элементов программы профессионального модуля – МДК и предусмотренных практик. Итогом экзамена квалификационного по профессиональному модулю является однозначное решение: «вид деятельности освоен / не освоен» и оценка (в баллах или зачтено – не зачтено). Оформляются результаты экзамена квалификационного отдельным протоколом.

Объем времени, отведенный на промежуточную аттестацию, составляет не более 1 недели в год. Экзамен проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Количество экзаменов в учебном году в процессе промежуточной аттестации не превышает 8. Результаты сдачи экзамена, в том числе квалификационного заносятся в экзаменационную ведомость и зачетную книжку студента

Зачеты, дифференцированные зачеты проводятся за счет времени отведенного на учебную дисциплину, междисциплинарный курс или практику, а результаты заносятся в зачетную ведомость и зачетную книжку студента.

Количество зачетов, дифференцированных зачетов в учебном году в процессе промежуточной аттестации не превышает 10 (без зачета по физической культуре).

Для промежуточной аттестации студентов на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям ППССЗ преподавателями техникума создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить умения, знания, практический опыт и освоенные компетенции. Фонды оценочных средств рассматриваются на заседании соответствующей предметной (цикловой) комиссии и утверждаются директором техникума. Фонды оценочных средств, для промежуточной аттестации по профессиональным модулям, в обязательном порядке должны иметь положительное заключение работодателей.

Конкретные формы и процедуры текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю доводятся до сведения студентов в течение первых двух месяцев от начала обучения.

Государственная итоговая аттестация по ППССЗ является обязательной для выпускников и включает в себя подготовку и защиту выпускной квалификационной работы в виде дипломного проекта и демонстрационного экзамена.

Демонстрационный экзамен проводится в виде государственного экзамена.

Процедура демонстрационного экзамена включает решение

конкретных производственных задач, а также способствует выяснению уровня подготовки выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности.

Содержание заданий демонстрационного экзамена соответствуют результатам освоения одного из профессиональных модулей (ПМ.03), входящих в образовательную программу среднего профессионального образования.

Учебным планом по специальности на государственную итоговую аттестацию студентов отводится 6 недель (4 недели на подготовку и 2 недели на защиту выпускной квалификационной работы) .

Темы выпускных квалификационных работ определяются соответствующей предметной (цикловой) комиссией техникума. Студенту предоставляется право выбора темы выпускной квалификационной работы, в том числе предложение своей тематики с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки для практического применения. При этом тематика выпускной квалификационной работы должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в ППССЗ. Закрепление за студентами тем ВКР, назначение руководителей и консультантов осуществляется приказом по техникуму.

Для организации демонстрационного экзамена разрабатывается набор заданий.

Программа государственной итоговой аттестации, требования к выпускным квалификационным работам, а также критерии оценки знаний утверждаются приказом директора после их обсуждения на заседании педагогического совета техникума с участием председателя государственной экзаменационной комиссии и доводятся до сведения выпускников, не позднее чем, за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации.

К государственной итоговой аттестации допускается студент, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план по ППССЗ.

Оценка качества освоения ППССЗ осуществляется государственной экзаменационной комиссией на закрытом заседании большинством голосов по результатам защиты выпускной квалификационной работы, промежуточных аттестационных испытаний и на основании документов, подтверждающих освоение студентами компетенций. При равном числе голосов голос председателя ГЭК является решающим.

Студентам и лицам, привлекаемым к государственной итоговой аттестации, во время ее проведения запрещается иметь при себе и использовать средства связи.

Лицам, прошедшим соответствующее обучение в полном объеме и государственную итоговую аттестацию, техникумом выдаются документы установленного образца.





### 3 План учебного процесса 2021-2022

Индекс	Наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Количество домашних контрольных работ	Учебная нагрузка обучающихся (час.)					Распределение обязательной учебной нагрузки по курсам (час.)			
				максимальная	самостоятельная учебная работа	Обязательная			3 курс	4 курс	5 курс	6 курс
						всего занятий	в т. ч.					
							лаб. и практ. занятия	курсовых работ (проектов)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл</b>	<b>-/9ДЗ/-</b>	<b>7</b>	<b>600</b>	<b>504</b>	<b>96</b>	<b>62</b>		<b>34</b>	<b>22</b>	<b>24</b>	<b>16</b>
ОГСЭ.01	Основы философии	5ДЗ	1	48	38	10	6				10	
ОГСЭ.02	История	3ДЗ	1	36	26	10	6		10			
ОГСЭ.03	Иностранный язык	6ДЗ	1	168	134	34	34		10	8	8	8
ОГСЭ.04	Физическая культура	6ДЗ		168	164	4			2			2
ОГСЭ.05	Психология общения	3ДЗ	1	48	42	6	2			14		
ОГСЭ.06	Культура речи	4ДЗ	1	32	18	14	6		6			
ОГСЭ.07	Основы бюджетной грамотности	5ДЗ	1	32	26	6	2				6	
ОГСЭ.08	Введение в специальность/Психология личности.	3ДЗ		36	30	6	4		6			
ОГСЭ.09	Эффективное поведение на рынке труда	6ДЗ	1	32	26	6	2					6
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный учебный цикл</b>	<b>-/2ДЗ/1Э.</b>	<b>3</b>	<b>144</b>	<b>120</b>	<b>24</b>	<b>10</b>		<b>18</b>	<b>6</b>		
ЕН.01	Математика	3Э	1	56	46	10	6		10			
ЕН.02	Информатика	3ДЗ	1	56	48	8	4		8			

ЕН.03	Экологические основы природопользования	4ДЗ	1	32	26	6				6		
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	<b>-/12ДЗ/6Э</b>	<b>18</b>	<b>1084</b>	<b>824</b>	<b>260</b>	<b>140</b>		<b>100</b>	<b>38</b>	<b>30</b>	<b>92</b>
ОП.01	Инженерная графика	4ДЗ	1	110	82	28	28		16	12		
ОП.02	Техническая механика	3Э	1	72	56	16	8		16			
ОП.03	Электротехника и электроника	3Э.	1	92	76	16	8		16			
ОП.04	Материалы и изделия	3Э.	1	42	30	12	6		12			
ОП.05	Основы строительного производства	3ДЗ	1	36	26	10	4		10			
ОП.06	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики	3Э.	1	70	56	14	8		14			
ОП.07	Основы геодезии	3ДЗ	1	80	64	16	6		16			
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности/ Адаптивные ИТ	4ДЗ	1	50	34	16	6			16		
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	6ДЗ	1	46	36	10	4					10
ОП.10	Экономика организации	6Э	1	100	62	38	12					38
ОП.11	Менеджмент	6ДЗ	1	32	24	8	4					8
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности	5ДЗ	1	68	54	14	6				14	
ОП.13	Охрана труда	5ДЗ	1	32	24	8	4				8	
ОП.14	Нормирование труда и сметы	6ДЗ	1	60	48	12	6					12
ОП.15	<i>Санитарно-техническое оборудование зданий с основами метрологии, стандартизации и сертификацию</i>	4ДЗ	1	36	26	10	6			10		
ОП.16	<i>Централизация контроля и управления в газовом хозяйстве</i>	6Э	1	60	48	12	14					12
ОП.17	<i>Использование сжиженных углеводородов в народном хозяйстве</i>	6ДЗ	1	62	50	12	6					12
ОП.18	<i>Основы предпринимательства</i>	5ДЗ	1	36	28	8	4				8	
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>-/5ДЗ/11Э.</b>	<b>7</b>	<b>2096</b>	<b>1836</b>	<b>260</b>	<b>78</b>	<b>100</b>	<b>8</b>	<b>94</b>	<b>106</b>	<b>52</b>
<b>ПМ.01</b>	<b>Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления</b>	<b>4 Э кв.</b>	<b>3</b>	<b>568</b>	<b>466</b>	<b>102</b>	<b>28</b>	<b>40</b>		<b>94</b>		
МДК.01.01	Особенности проектирования систем газораспределения и газопотребления	4 Э	1	190	158	32	16		8	24		

МДК. 01.02	Реализация проектирования систем газораспределения и газопотребления с использованием компьютерных технологий	4 Э	1	180	120	60	6	40		60		
МДК. 01.03	Системы автоматизированного проектирования	4ДЗ	1	54	44	10	6			10		
УП.01	Учебная практика	4 ДЗ (к).		72	72							
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности) по модулю			72	72							
<b>ПМ.02</b>	<b>Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления</b>	<b>5 Э кв.</b>	<b>2</b>	<b>634</b>	<b>540</b>	<b>94</b>	<b>16</b>	<b>60</b>			<b>94</b>	
МДК. 02.01	Реализация технологических процессов монтажа систем газораспределения и газопотребления	5 Э	1	194	118	76	6	60			76	
МДК. 02.02	Контроль соответствия качества монтажа систем газораспределения и газопотребления требованиям нормативной и технической документации	5 Э	1	80	62	18	10				18	
УП.02	Учебная практика	5ДЗ (к)		180	180							
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности) по модулю				180	180						
<b>ПМ.03</b>	<b>Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления</b>	<b>6Э кв.</b>	<b>2</b>	<b>470</b>	<b>418</b>	<b>52</b>	<b>28</b>					<b>52</b>
МДК 03.01.	Организация и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	6Э	1	132	106	26	14					26
МДК 03.02.	Реализация технологических процессов эксплуатации систем газораспределения и газопотребления.	6Э	1	122	96	26	14					26
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности) по модулю	6ДЗ		216	216							
<b>ПМ.04</b>	<b>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.</b>	<b>5 Э кв.</b>		<b>424</b>	<b>412</b>	<b>12</b>	<b>6</b>				<b>12</b>	



