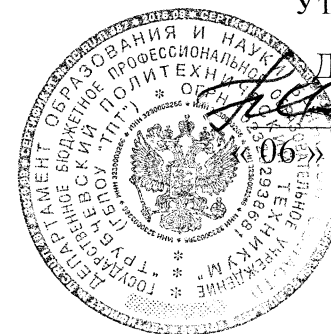


Утверждаю:



Директор ГБПОУ «ТПТ»

Н.В.Изотов

июня 2017 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы
среднего профессионального образования
государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения
«Трубчевский политехнический техникум»
по специальности среднего профессионального образования
08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения

Квалификация: техник

Форма обучения – очная

Нормативный срок обучения – 3 года 10 мес.

на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального
образования - технический при реализации
программы среднего общего образования

1. Пояснительная записка

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена ГБПОУ «Трубчевский политехнический техникум» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №1003 от 13.08.2014г., 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения. Учебный план реализует требования Государственного стандарта в соответствии с организацией учебного процесса и режимом учебных занятий, установленных Уставом образовательного учреждения и Приказом Министерства образования и науки РФ от 14.06.2013 №464 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»:

1. В техникуме принята шестидневная рабочая неделя. Начало занятий – 1 сентября, конец занятий – 30 июня.
2. Уроки проводятся в форме группировки парами с продолжительностью по 45 минут и перерывом 10 минут.
3. Между парами предусмотрен перерыв также 10 минут и один большой перерыв 30 минут.
4. Максимальная учебная нагрузка студента в период обучения не должна превышать 54 часа в неделю и состоит из всех видов учебной работы в техникуме и вне его: 36 часов в неделю - обязательных (аудиторных) и 18 часов внеаудиторных, к которым относятся консультации, занятия в кружках, выполнения домашних заданий, самостоятельной работы и т.п.
5. Для текущего контроля знаний используются следующие формы: системный устный и письменный опрос, проведение контрольных работ, зачетов, рейтинговые и инновационные системы оценивания.
6. Согласно графиков проводятся групповые и индивидуальные консультации.

7. Учебные и производственные практики проводятся в соответствии с приказами Минобрнауки РФ от 18.04.2013 №291 и №292 в учебных мастерских, на промышленных предприятиях, в организациях по заранее разработанным программам и методикам. По окончании практик каждым студентом оформляется отчет, по которому комиссией, созданной приказом директора, проводится экзамен или дифференцированный зачет с оценкой.
8. Преддипломная практика проходит на тех же предприятиях и организациях, где студенты работают дублерами или ассистентами младшего инженерно-технического персонала.
9. При направлении на преддипломную практику студентам предлагается список тем дипломных проектов, после выбора, которых эти темы закрепляются приказом по техникуму. Во время преддипломной практики студенты собирают материалы для выполнения дипломного проекта и оформляют отчет. Отчеты защищаются перед комиссией, созданной приказом директора, в форме экзамена.
10. Промежуточная аттестация проводится в конце каждого семестра. Формами ее являются: зачет, дифференцированный зачет, экзамен, экзамен (квалификационный) для профессиональных модулей.
11. Основной формой государственной аттестации является выполнение и защита дипломного проекта, который разрабатывается студентами самостоятельно под контролем руководителей из опытных преподавателей специалистов.

Учебный план включает в себя общеобразовательный учебный цикл, общегуманитарный и социально-экономический учебный цикл, математический и естественно-научный учебный цикл, профессиональный цикл, учебные, производственные и преддипломную практики.

1.1 Общеобразовательный учебный цикл.

1.1.1 Общеобразовательный учебный цикл сформирован на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 17.05.2012 №413 (в ред. от 29.12.2014) в соответствии с Рекомендациями 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 Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259), а также специфики специальности, которой овладевают обучающиеся.

1.1.2. Специальность 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения отнесена к техническому профилю профессионального образования.

1.1.3. Срок освоения программы подготовки специалистов среднего звена для обучающихся на базе основного общего образования с получением среднего общего образования увеличен на 52 недели из расчета: теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) – 39 недель или 1404 учебных часа; промежуточная аттестация – 2 недели; каникулярное время – 11 недель.

1.1.4. При реализации образовательной программы среднего общего образования в пределах ОПОП СПО по ППССЗ (1курс), учебное время, отведенное на теоретическое обучение 1404 часа, распределяется следующим образом:

- на изучение общих базовых дисциплин общеобразовательного цикла - 616 часов теоретического обучения; на изучение общих профильных дисциплин - 234 часа теоретического обучения;

- на изучение базовых дисциплин по выбору из обязательных предметных областей - 258 часов теоретического обучения;
- на изучение профильных дисциплин по выбору из обязательных предметных областей - 260 часа теоретического обучения;
- на изучение дополнительной дисциплины - 36 часов теоретического обучения.

Профильными дисциплинами выбраны Математика: алгебра и начала математического анализа; геометрия, Физика, Информатика, остальные дисциплины – базовые.

В соответствии со спецификой и возможностями образовательного учреждения дополнительной дисциплиной является Экология из обязательной предметной области «Физическая культура, экология и основы безопасности жизнедеятельности».

1.1.5. На дисциплину Основы безопасности жизнедеятельности отведено 70 часов, на Физическую культуру – 117 часов (3 часа в неделю).

1.1.6. Текущий контроль по дисциплинам общеобразовательного цикла проводится традиционными и инновационными методами.

1.1.7. Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированных зачетов и экзаменов. В первом семестре промежуточная аттестация проводится по накопительной системе оценок. Во втором семестре предусмотрены экзамены – по Русскому языку и литературе - (письменно), Математика: алгебра и начала математического анализа; геометрия - (письменно), Физике – (устно).

1.1.8. Выполнение индивидуальных проектов рассматривается как вид внеаудиторной работы обучающихся по дисциплинам общеобразовательного цикла в пределах времени, отведенного на самостоятельную работу по данным дисциплинам.

1.1.9 Знания и умения, полученные студентами при освоении учебных дисциплин общеобразовательного учебного цикла, углубляются и расширяются в процессе изучения учебных дисциплин ОПОП СПО (ППССЗ) в «Общем

гуманитарном и социально-экономическом учебном цикле», «Математическом и общем естественнонаучном учебном цикле», а также отдельных дисциплин профессионального учебного цикла.

1.1.10. При проведении практических занятий и лабораторных работ группа делится на подгруппы численностью не менее 8 человек.

1.2. Формирование вариативной части ППССЗ.

Обязательная часть образовательной программы направлена на формирование общих и профессиональных компетенций, предусмотренных ФГОС СПО.

Вариативная часть (900 часов) дает возможность расширения видов деятельности, определяемых содержанием обязательной части, углубления подготовки для повышения уровня квалификации, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования.

Значительное внимание в концепции ППССЗ уделяется разработке вариативной части программы. За счет вариативной части обеспечивается максимальное соответствие обучения меняющемуся спросу развивающихся рынков труда и потребителей, гибкость профессиональных образовательных программ. Вариативная часть ППССЗ по специальности «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения» учитывает как региональные особенности в требованиях к функциональным обязанностям по специальности, так и требования основного социального партнера АО «Газпром газораспределение Брянск».

Для получения дополнительных знаний и умений, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования,

учитывая мнение работодателей, объем времени отведенный на вариативную часть (900 часов), использован следующим образом:

В общий гуманитарный и социально-экономический цикл ОГСЭ.00 введена дополнительная дисциплина ОГСЭ.05 «Психология общения» (72 часа), которая позволяет продолжить формирование коммуникативной компетентности будущих специалистов; развивать навыки эффективного общения; научить использовать знания в области психологии общения в предотвращении и регулировании конфликтных ситуаций; сформировать навыки соблюдения этических норм общения. Также увеличено количество часов изучения дисциплин «Основы философии» (на 3 часа) и «История» (на 3 часа).

На изучение математического и естественно-научного учебного цикла ЕН.00 из вариативной части добавлено 59 часов, в том числе: на изучение математики – 2 часа, информатики – 50 часов, экологических основ природопользования – 7 часов, что дает возможность расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием дисциплин.

В профессиональный цикл введены следующие общепрофессиональные дисциплины:

- ОП.15 «Природные и искусственные газы» (72 часа), в результате изучения которой студенты получают знания о роли элементов, входящих в газовое топливо; основных характеристиках газового топлива; методах очистки и одоризации газа; методах подготовки газа к транспортировке и использованию.

- ОП.16 «Санитарно-техническое оборудование зданий» (56 часов), в результате изучения которой студенты получают знания основ монтажа оборудования санитарно-технических систем, навыки составления замерных схем для изготовления заготовок.

- ОП.17 «Автоматики и телемеханика» (126 часов), которая позволяет студентам изучить принцип работы, устройство и работу автоматических

регуляторов; устройство и работу систем автоматики бытовых газовых приборов и котельных установок; правила начертания и чтения функциональных схем автоматизации; принципы автоматизации систем газоснабжения. Также дисциплина позволяет получить навыки определения работоспособности приборов; определения неисправности автоматики бытовых газовых приборов, что очень важно при эксплуатации современного газового оборудования, снабженного средствами автоматики.

- ОП.18 «Газифицированные котельные агрегаты» (80 часов), которая дает возможность студентам изучить конструкции паровых и водогрейных котлов, меры безопасности при эксплуатации котельных установок, а также получить навыки подготовки котлоагрегата к работе и аварийной остановки котлоагрегата.

Вариативные дополнительные общепрофессиональные дисциплины способствуют более глубокому освоению профессиональных и общих компетенций, расширению общепрофессионального кругозора.

Для расширения и углубления подготовки, определенной обязательной частью, были добавлены 375 часов на изучение следующих общепрофессиональных дисциплин:

- ОП.01 Инженерная графика – 54 часа;
- ОП.02 Техническая механика – 38 часов;
- ОП.03 Электротехника и электроника – 37 часов;
- ОП.04 Материалы и изделия – 46 часов;
- ОП.05 Основы строительного производства – 38 часов;
- ОП.06 Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики – 26 часов;
- ОП.07 Основы геодезии – 22 часа;
- ОП.08 Нормирование труда и сметы – 14 часов;
- ОП.09 Информационные технологии в профессиональной деятельности – 8 часов;
- ОП.10 Правовое обеспечение профессиональной деятельности – 16

часов;

- ОП.11 Экономика организации – 64 часа;
- ОП.13 Охрана труда – 10 часов;
- ОП.14 Безопасность жизнедеятельности – 2 часа.

На изучение профессиональных модулей увеличен объем времени на 54 часа, в т.ч. за счет введения в профессиональный модуль ПМ.04 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» междисциплинарного курса МДК 04.01 «Выполнение работ по профессии 18554 "Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования"» (52 часа).

В целях гармонизации ППССЗ по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатации оборудования и систем газоснабжения с требованиями профессионального стандарта был произведен ряд действий:

1.1 Осуществлен выбор профессионального стандарта

Наименование ППССЗ	ФГОС СПО	Квалификация	Профстандарт (ПС) (наименование)	Уровень квалификации по ПС
ППССЗ 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения	ФГОС СПО по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения, утв. приказом Минобрнауки от 13.08.2014 №1003	Техник	Профессиональный стандарт «Рабочий по эксплуатации газовых сетей и оборудования домохозяйства», утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 21.12.2015 №1081и	3,4

1.2 Проведен сопоставительный анализ требований ФГОС к результатам освоения образовательной программы в части освоения ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих с требованиями профессионального стандарта.

1.3 Таким образом, основываясь на требованиях профессионального стандарта «Рабочий по эксплуатации газовых сетей и оборудования

домохозяйства» было определено, что техник должен обладать следующими профессиональными компетенциями и умениями, соответствующими виду деятельности 4.3.4 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих»:

- ПК 4.1 Выполнять регламентные работы по техническому обслуживанию газовых сетей домохозяйств и домового газового оборудования
- ПК 4.2 Выполнять работы по ремонту элементов газовых сетей и домового газового оборудования
- ПК 4.3 Проводить пусконаладочные работы и испытания газовых сетей домохозяйства
- ПК 4.4 Проверять работоспособность домового газового оборудования

1.3.Формы проведения консультаций:

По дисциплинам общеобразовательного, математического и естественнонаучного, профессионального учебных циклов предусмотрены индивидуальные устные и письменные консультации.

По дисциплинам общего гуманитарного и социально-экономического учебных циклов проводятся групповые устные консультации.

Групповые консультации проводятся также при подготовке к экзаменам.

1.4. Формы проведения промежуточной аттестации:

Контрольная письменная работа, зачет, дифференцированный зачет, письменный или устный экзамен, квалификационный экзамен (для профессиональных модулей). Письменные контрольные работы определены рабочими программами дисциплин, проводятся за счет учебного времени, отведенного на изучение дисциплин и носят обязательный характер. Зачетная форма промежуточной аттестации применяется в основном для дисциплин

Физическая культура, Иностранный язык, Учебные и Производственные практики.

1.5. Формы проведения государственной итоговой аттестации:

Видом государственной итоговой аттестации в соответствии с приказом Министерства образования и науки РФ №968 от 16 августа 2013 года «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» и рабочим учебным планом является защита выпускной квалификационной работы (далее ВКР) в форме дипломного проекта. Дипломный проект – является творческой работой, в которой студенты показывают уровень усвоения теоретических и практических знаний ППССЗ. Дипломное проектирование является наиболее приемлемой формой итоговой аттестации выпускников.

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 СПО	преддипломная				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	39				2		11	52
II курс	35	4			2		11	52
III курс	29	7	5		2		9	52
IV курс	20	2	7	4	2	6	2	43
Всего	123	13	12	4	8	6	33	199

3. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)					Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час, в семестр)							
			Максимальная	самостоятельная учебная работа, в т.ч. ИУП для дисциплин общеобразов. цикла	Обязательная аудиторная			I курс		II курс		III курс		IV курс	
					Всего занятий	в том числе		1 сем. 17 недель	2 сем. 22 недели	3 сем. 16 недель	4 сем. 23 (19) недель	5 сем. 16 (14) недель	6 сем. 25 (15) недель	7 сем. 16 (11) недель	8 сем. 13(9) недель
						Занятий в подгруппах (лаб. и практ. занятий)	Курсовых работ (проектов)								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
О.00	Общеобразовательный цикл	/-/10 дз/ЗЭ	2106	702	1404	498		612	792						
	Общие дисциплины	/-/4дз/2Э	1275	425	850	358		366	484						
<i>ОУДБ.00</i>	<i>Базовые дисциплины</i>	<i>/-/4дз/1Э</i>	<i>924</i>	<i>308</i>	<i>616</i>	<i>242</i>		<i>264</i>	<i>352</i>						
ОУДБ.01	Русский язык и литература	-,Э	292	97	195			85	110						
ОУДБ.02	Иностранный язык	-,дз	176	59	117	117		51	66						
ОУДБ.03	История	-,дз	176	59	117			51	66						
ОУДБ.04	Физическая культура	-,дз	175	58	117	109		51	66						

ОУДБ.05	Основы безопасности жизнедеятельности	-,дз	105	35	70	16		26	44						
ОУДБП.00	Профильные дисциплины	/-/1Э	351	117	234	116		102	132						
ОУДП.01	Математика: алгебра и начала математического анализа; геометрия	-,Э	351	117	234	116		102	132						
	По выбору их обязательных предметных областей	/-/5дз/1Э	777	259	518	134		229	289						
ОУДБ.00	Базовые дисциплины	/-/4дз/-	387	129	258	38		110	148						
ОУДБ.06	Химия	-,дз	117	39	78	24		34	44						
ОУДБ.07	Обществознание	-,дз	162	54	108			42	66						
ОУДБ.08	Биология	-,дз	54	18	36	6		17	19						
ОУДБ.09	География	-,дз	54	18	36	8		17	19						
ОУДП.00	Профильные дисциплины	/-/1 дз /1Э	390	130	260	96		119	141						
ОУДП.02	Физика	-,Э	240	80	160	26		68	92						
ОУДП.03	Информатика	-,дз	150	50	100	70		51	49						
	Дополнительные дисциплины	/-/1 дз /-	54	18	36	6		17	19						
ОУДБ.10	Экология	-,дз	54	18	36	6		17	19						
	Профессиональная подготовка	4з/23дз/15Э/4Эк	5436	1512	3924	1366	100			576	828	576	900	576	468
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	- /3дз	765	255	510	346				126	164	64	72	44	40

ОГСЭ.01	Основы философии	дз	63	12	51						51				
ОГСЭ.02	История	дз	63	12	51						51				
ОГСЭ.03	Иностранный язык	3,3,3,3,3,Д з	195	27	168	168				28	30	32	36	22	20
ОГСЭ.04	Физическая культура	3,3,3,3,3,Д з	336	168	168	168				26	32	32	36	22	20
ОГСЭ.05	Психология общения	дз	108	36	72	10				72					
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	1з/2дз	271	90	181	50				98	42		41		
ЕН.01	Математика	дз	63	21	42						42				
ЕН.02	Информатика	дз	147	49	98	50				98					
ЕН.03	Экологические основы природопользования	з	61	20	41								41		
П.00	Профессиональный учебный цикл	3з/18дз/ 15Э/4Эк	4400	1167	3233	970	100			352	622	512	787	532	428
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	/10дз/8Э	2141	714	1427	658	20			352	422	258	33	250	112
ОП.01	Инженерная графика	-, дз	201	67	134	132				84	50				
ОП.02	Техническая механика	Э	147	49	98	40				98					
ОП.03	Электротехника и электроника	Э	147	49	98	48				98					
ОП.04	Материалы и изделия	-, Э	123	41	82	42				42	40				

ОП.05	Основы строительного производства	Э	111	37	74	20						74			
ОП.06	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики	дз	99	33	66	34					66				
ОП.07	Основы геодезии	Э	123	41	82	42					82				
ОП.08	Нормирование труда и сметы	дз	105	35	70	36									70
ОП.09	Информационные технологии в профессиональной деятельности	дз	108	36	72	48					72				
ОП.10	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	дз	72	24	48	24						48			
ОП.11	Экономика организации	Э	186	62	124	40	20							124	
ОП.12	Менеджмент	дз	50	17	33								33		
ОП.13	Охрана труда	дз	63	21	42	10									42
ОП.14	Безопасность жизнедеятельности	-, дз	105	35	70	34				30	40				
ОП.15	Природные и искусственные газы	дз	108	36	72	32					72				
ОП.16	Санитарно-техническое оборудование зданий	дз	84	28	56	16						56			
ОП.17	Автоматика и телемеханика	Э	189	63	126	40								126	
ОП.18	Газифицированные котельные агрегаты	Э	120	40	80	20						80			
ПМ.00	Профессиональные модули	3з/8дз/7Э/4Эк	2259	453	1806	312	80				200	254	754	282	316

[illegible]

УП.04.02	Учебная практика по профессии "Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования"	дз	180		180									180	
	ВСЕГО:	4з/33дз/ 18Э/4Эк	7542	2214	5328	1864	100	612	792	576	828	576	900	576	468
ПДП.00	Преддипломная практика	Э	144												144
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация		216												216
о группу по 100 часов в год (всего 400 час.) енная итоговая аттестация мма базовой подготовки Дипломный проект о проекта с 21.05 по 16.06 (всего 4 нед.) оекта с 18.06 по 30.06 (всего 2 нед.)				ВСЕГО	дисциплин и МДК		612	792	576	684	576	540	396	324	
					учебной практики					144	72	144		72	
					произв. практики / предд. практика							216	180	72/ 144	
					экзаменов			3	2	4	3	6	3	1	
					дифф. зачетов			10	2	8	2	6	1	4	
					зачетов							2		2	

4.Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и для подготовки специальности СПО

№ п/п	Наименование
1	Русского языка и литературы
2	Иностранного языка
3	Истории, основ философии и других социально-экономических дисциплин
4	Информатики и информационных технологий
5	Математики
6	Инженерной графики
7	Газифицированных котельных агрегатов, газовых сетей и установок
8	Геодезии и строительного производства
9	Материаловедения
10	Безопасности жизнедеятельности и охраны труда
11	Технической механики
12	Охраны труда
13	Экономики и менеджмента
	Лаборатории
1	Физики
2	Химии и биологии
3	Электротехники и электроники
4	Гидравлики и теплотехники
5	Эксплуатации систем газораспределения и газопотребления
6	Автоматики и телемеханики систем газоснабжения
	Мастерские
1	Слесарные
2	Сварочные
3	Заготовительные
	Полигоны
1	Учебно-тренировочный полигон по отработке навыков выполнения газоопасных работ
	Спортивный комплекс
1	Спортивный зал
2	Тренажерный зал
3	Открытый стадион широкого профиля
4	Стрелковый тир
	Залы
1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	Актный зал