



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы
среднего профессионального образования

Государственного автономного профессионального образовательного учреждения
«Бугульминский машиностроительный техникум»

по специальности **08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем
газоснабжения**

(на базе основного общего образования)
базового уровня подготовки

Профиль подготовки
технологический

Квалификация выпускника
техник

Форма обучения
очная

Нормативный срок обучения
3 года и 10 месяцев

Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обеспечение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика			Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности	преддипломная	практика				
1	2	3	4	5		6	7	8	9
I курс	39	0	0	0		2	0	11	52
II курс	35	4	0	0		2	0	11	52
III курс	29	6	5	0		2	0	10	52
IV курс	20	2	8	4		1	6	2	43
Итого	123	12	13	4		7	6	34	199

План учебного процесса - I курс															
Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)										Распределение учебной нагрузки по семестрам (час.)		
			Всего	Практическая подготовка	Нагрузка во взаимодействии с преподавателем					Консультации	Промежуточная аттестация				
					Всего во взаимодействии с преподавателем	По учебным дисциплинам и МДК		По практике производственной и учебной							
						теоретическое обучение	лабораторных и практических занятий								
						I курс			1 сем. 17 нед.			2 сем. 24 нед.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13			
ОУД.00	Общеобразовательные учебные дисциплины	1 / 11 / 5	1476	72	1476	650	754	0	42	30	612	864			
	Общие дисциплины														
ОУД.01	Русский язык	ДЗ/Э	101	0	101	11	78	0	6	6	34	67			
ОУД.02	Литература	ДЗ/Э	129	0	129	117	0	0	6	6	51	78			
ОУД.03	Иностранный язык	-ДЗ	119	0	119	0	117	0	2	0	51	68			
ОУД.П.04	Математика	ДЗ/Э	246	0	246	60	174	0	6	6	102	144			
ОУД.05	История	-ДЗ	119	0	119	117	0	0	2	0	34	85			
ОУД.06	Физическая культура	З/ДЗ	117	0	117	0	117	0	0	0	51	66			
ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности	-ДЗ	80	0	80	38	40	0	2	0	44	36			
ОУД.08	Астрономия	-Э*	41	0	41	27	12	0	2	0	17	24			
	По выбору из обязательных предметных областей														
ОУД.09	Родной язык	-ДЗ	80	0	80	38	40	0	2	0	34	46			
ОУД.П.10	Информатика	ДЗ/Э	118	40	118	58	48	0	6	6	51	67			
ОУД.П.11	Физика	ДЗ/Э*	173	32	173	97	64	0	6	6	68	105			
ОУД.12	Естествознание	-ДЗ	153	0	153	87	64	0	2	0	75	78			
	Индивидуальный проект														
Реализуется в рамках времени, отведенного на освоение учебной дисциплины												Экзаменов		0	5
												Зачётов, дифференцированных зачётов		5	5

План учебного процесса																			
Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)										Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам (час.)						
			Всего	практическая подготовка	самостоятельная работа	Нагрузка во взаимодействии с преподавателем					II курс		III курс		IV курс				
						теоретическое обучение	лабораторных и практических занятий	курсовых работ (проектов)	по практике производственной и учебной	Консультации	Промежуточная аттестация	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
			Всего	5590	2632	1049	4464	1142	1678	160	900	32	96	612	720	432	684	360	396
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	3 / 9 / 0	760	100	190	570	222	348	0	0	0	0	0	228	76	44	76	100	46
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	64		16	48	48	0	0	0	0	0	0	48	0	0	0	0	0
ОГСЭ.02	История	ДЗ	85		21	64	64	0	0	0	0	0	0	64	0	0	0	0	0
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	-/ДЗ/-/ДЗ	233	100	38	175	0	175	0	0	0	0	0	34	38	22	38	20	23
ОГСЭ.04	Физическая культура	3/ДЗ/ДЗ/ДЗ	233		58	175	2	173	0	0	0	0	0	34	38	22	38	20	23
ОГСЭ.05	Психология общения	ДЗ	64		16	48	48	0	0	0	0	0	0	48	0	0	0	0	0
ОГСЭ.06	Основы социологии и политологии*	ДЗ	80		20	60	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	- / 2 / 1	225	68	55	170	92	68	0	0	4	6	138	0	32	0	0	0	0
ЕН.01	Математика	Э	98	32	24	74	32	32	0	0	4	6	74	0	0	0	0	0	0
ЕН.02	Информатика	ДЗ	85	36	21	64	28	36	0	0	0	0	64	0	0	0	0	0	0
ЕН.03	Экологические основы природопользования	ДЗ	42		10	32	32	0	0	0	0	0	0	0	0	32	0	0	0
ПП.00	Профессиональный учебный цикл	0 / 22 / 12	4245	2464	804	3364	828	1262	160	900	28	90	246	644	356	608	260	350	
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	- / 9 / 7	1646	754	410	1236	432	694	40	0	28	42	246	378	110	252	144	106	
ОП.01	Инженерная графика	ДЗ/Э	162	112	40	122	0	112		0	4	6	48	74	0	0	0	0	0
ОП.02	Техническая механика	-/Э	180	64	44	136	62	64		0	4	6	60	76	0	0	0	0	0
ОП.03	Электротехника и электроника	Э	76	24	19	57	23	24		0	4	6	57	0	0	0	0	0	0
ОП.04	Материалы и изделия	ДЗ	76	34	19	57	23	34		0	0	0	57	0	0	0	0	0	0
ОП.05	Основы строительного производства	Э	120	56	30	90	44	36		0	4	6	90	0	0	0	0	0	0
ОП.06	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики	Э	109	42	27	82	30	42		0	4	6	0	0	0	82	0	0	0
ОП.07	Основы геодезии	-/ДЗ	115	46	29	86	40	46		0	0	0	48	38	0	0	0	0	0
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ДЗ	101	60	25	76	16	60		0	0	0	76	0	0	0	0	0	0
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ДЗ	59	14	15	44	30	14		0	0	0	0	0	0	44	0	0	0
ОП.10	Экономика организации	-/ДЗ	149	84	37	112	28	44	40	0	0	0	0	0	0	72	40	0	0
ОП.11	Менеджмент	ДЗ	85	54	21	64	10	54		0	0	0	0	0	0	0	64	0	0
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности	-/ДЗ	107	48	27	80	32	48		0	0	0	0	0	0	0	40	40	0
ОП.13	Охрана труда и бережливое производство*	Э	59	14	15	44	20	14		0	4	6	0	0	44	0	0	0	0
ОП.14	Компьютерная графика*	-/Э	160	66	40	120	44	66		0	4	6	0	0	66	54	0	0	0
ОП.15	Нормирование труда и сметы*	ДЗ	88	36	22	66	30	36		0	0	0	0	0	0	0	0	66	0
ПМ.00	Профессиональные модули	0 / 14 / 5	2599	1710	471	2128	396	568	120	900	0	48	0	266	246	356	116	244	
ПМ.01	Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления	- / 4 / 1	862	518	199	663	165	138	60	288	0	12	0	133	102	140	0	0	0

МДК.01.01	Особенности проектирования систем газораспределения и газопотребления	-/-/ДЗ	391	126	156	235	129	106				0	0	0	0	133	44	58						
МДК.01.02	Реализация проектирования систем газораспределения и газопотребления с использованием компьютерных технологий	-/ДЗ	171	92	43	128	36	32	60			0	0	0	0	0	58	70	0					
УП.01	Учебная практика	ДЗ	144	144		144	0	0				144		0	0	144	0	0	0					
ПП.01	Производственная практика (практика по профилю специальности)	ДЗ	144	144		144	0					144		0	0	0	144	0	0					
ПМ.01	Экзамен по модулю	Э	12	12		12								12				12						
ПМ.02	Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления	- / 2 / 2	588	428	90	498	100	110	60	216	0	12	0	0	0	0	100	44	138					
МДК.02.01	Реализация технологических процессов монтажа систем газораспределения и газопотребления	-/-/-Э	232	140	58	174	54	60	60	0	0	0	0	0	0	0	54	24	96					
МДК.02.02	Контроль соответствия качества монтажа систем газораспределения и газопотребления требованиям нормативной и технической документации	-/-/-	128	60	32	96	46	50				0	0	0	0	0	46	20	30					
УП.02	Учебная практика	ДЗ	72	72	0	72	0	0		72	0	0	0	0	0	0	72	0	0					
ПП.02	Производственная практика (практика по профилю специальности)	ДЗ	144	144	0	144	0	0		144	0	0	0	0	0	0	0	144	0					
ПМ.02	Экзамен по модулю	Э	12	12		12						12							12					
ПМ.03	Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	- / 32 / 1	604	418	94	510	122	160	0	216	0	12	0	0	0	0	116	72	106					
МДК.03.01	Реализация и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	-/-/-/ДЗ	205	102	51	154	72	82		0	0	0	0	0	0	0	72	30	52					
МДК.03.02	Реализация технологических процессов эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	-/-/-	171	88	43	128	50	78		0	0	0	0	0	0	0	44	42	42					
УП.03	Учебная практика	ДЗ	72	72		72	0	0		72	0	0	0	0	0	0	0	72	0					
ПП.03	Производственная практика (практика по профилю специальности)	-/ДЗ	144	144		144	0	0		144		0	0	0	0	0	0	36	108					
ПМ.03	Экзамен по модулю	Э	12	12		12						12							12					
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (профессия 18554 Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования)	- / 4 / 1	545	346	88	457	105	160	0	180	0	12	0	133	144	0	0	0	0					
МДК.04.01	Технология слесарных работ	-/-	135	70	34	101	41	60		0	0	0	0	57	44	0	0	0	0					
МДК.04.02	Технология выполнения работ по эксплуатации газового оборудования	-/ДЗ	109	42	27	82	32	50		0	0	0	0	38	44	0	0	0	0					
МДК.04.03	Технология выполнения работ по ремонту газового оборудования	-/ДЗ	109	42	27	82	32	50		0	0	0	0	38	44	0	0	0	0					
УП.04	Учебная практика	ДЗ	144	144		144	0	0		144	0	0	0	0	144	0	0	0	0					
ПП.04	Производственная практика (практика по профилю специальности)	ДЗ	36	36		36	0	0		36	0	0	0	0	36	0	0	0	0					
ПМ.04	Квалификационный экзамен	Э	12	12		12						12			12									
ПДП	Производственная практика (преддипломная)		144			144													4					
ГИА	Государственная итоговая аттестация	3 / 33 / 13	216			216													6					
Государственная итоговая аттестация 1. Программа базовой подготовки 1.1. Защита выпускной квалификационной работы (дипломный проект Выполнение дипломного проекта с 19 мая 2025 г. по 14 июня 2025 г. (всего 4 нед.) Защита дипломного проекта с 16 июня 2025 г. по 21 июня 2025 г. (1 нед.) 1.2. Демонстрационный экзамен с 23 июня 2025 г. по 28 июня 2025 г. (1 нед.)	ИТОГО 2-4 курс:				1049	4464	1142	1678	160	900	32	96	612	720	432	684	360	396						
							дисциплин и МДК												612	720	432	684	360	396
							учебной практики												0	144	144	72	72	0
							производственной практики												0	0	36	144	180	108
							преддипломной практики												0	0	0	0	0	144
							экзаменов												2	3	2	3	0	3
							зачетов, дифф. зачетов												5	5	5	5	5	5

Пояснительная записка

1. Нормативная база реализации программы подготовки специалистов среднего звена в ГАПОУ «БМТ».

Настоящий учебный план государственного автономного профессионального образовательного учреждения «Бугульминский машиностроительный техникум» (далее ГАПОУ БМТ) разработан на основе следующих документов:

- Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г. № 273;
- Приказа Минобрнауки России от 05.02.2018 года № 68 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения" (Зарегистрировано в Минюсте России 26.02.2018 № 50136);
- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 14 июня 2013 г. N 464 г. Москва «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказа Министерства образования и науки РФ от 15.12.2014 г. № 1580 «О внесении изменений в Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14.06.2013 г. № 464»;
- Приказа Министерства просвещения РФ от 5 августа 2020 г. №885/390 (с изменениями на 18.11.2020) «О практической подготовке обучающихся»;
- Письма Министерства просвещения РФ от 14.04.2021 N 05-401 «Методические рекомендации по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования»;
- Приказа Министерства образования и науки РФ от 16 августа 2013 г. N 968 "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования", зарегистрированного в Министерстве юстиции РФ (рег. N 30306 от 1 ноября 2013 г);
- Приказа Министерства образования и науки РФ от 31.01.2014 № 74 «О внесении изменений в порядок проведения государственной аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013г. № 968» (Зарегистрировано в Минюсте России 05.03.2014 № 31524);
- Разъяснений Министерства образования и науки Республики Татарстан от 07.09.2015 г. по вопросу изучения татарского языка в профессиональных образовательных организациях в рамках получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования;
- Приказа Министерства спорта Российской Федерации (Минспорт России) от 8 июля 2014 г. N 575 г. Москва "Об утверждении государственных требований к уровню физической подготовленности населения при выполнении нормативов Всероссийского физкультурно-спортивного комплекса "Готов к труду и обороне" (ГТО)";
- Примерной основной образовательной программы, уровень профессионального образования – Среднее профессиональное образование, образовательная программа – Программа подготовки специалиста среднего звена, по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения. Организация разработчик: Федеральное учебно-методическое объединение в системе среднего профессионального образования по укрупненным группам профессий, специальностей 08.00.00 Техника и технологии строительства;
- Устава техникума;
- Локальных нормативных актов ГАПОУ «БМТ».

Настоящий учебный план определяет качественные и количественные характеристики основной профессиональной образовательной программы (ППССЗ) по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения.

Квалификация выпускника по данной специальности: Техник

2. Организация учебного процесса

Начало учебных занятий – 1 сентября и окончание в соответствии с графиком учебного процесса. Продолжительность учебной недели устанавливается ежегодно приказом директора техникума (пятидневная, шестидневная).

Продолжительность занятий 45 минут или группировка парами (1 час 30 минут) с перерывами не менее 10 минут, с перерывом на обед не менее 30 минут.

Объем учебной нагрузки обучающихся во взаимодействии с преподавателем составляет 36 часов в неделю.

Каникулярное время составляет 34 недели:

(в зимнее и летнее время, на 4 курсе – зимние каникулы).

Лабораторные и практические занятия по дисциплинам и МДК, изучение которых предполагает использование оборудования, современных установок, стендов, компьютерной техники и т.п., могут проводиться в подгруппах, если наполняемость каждой группы составляет не менее 11 человек.

Выполнение курсового проекта рассматривается как вид учебной работы по дисциплине Экономика организации и профессиональным модулям ПМ.01 «Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления», ПМ.02 «Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления» и реализуется в пределах времени, отведенного на их изучение.

В ходе освоения программы профессионального модуля ПМ.04 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» предусмотрено получение обучающимися профессии рабочих 18554 Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования

3. Структура учебного плана

Учебный план имеет следующую структуру:

- общий гуманитарный и социально-экономический цикл (не менее 468 час.);
- математический и общий естественнонаучный цикл (не менее 144 час.);
- обще профессиональный цикл (не менее 612 час.);
- профессиональный цикл (не менее 1728 час.);
- государственная итоговая аттестация, предусматривающая проведение демонстрационного экзамена и защиту выпускной квалификационной работы (216 час.).

Общий объем образовательной программы составляет 5940 часов на базе основного общего образования.

Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического цикла предусматривает изучение следующих дисциплин: «Основы философии», «История», «Психология общения», «Иностранный язык в профессиональной деятельности», «Физическая культура».

Дисциплина «Физическая культура» предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий и самостоятельную работу (за счёт различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях).

Профессиональный цикл учебного плана включает профессиональные модули, которые сформированы в соответствии с основными видами деятельности, предусмотренными ФГОС данной специальности.

Практическая подготовка организована при реализации дисциплин, профессиональных модулей и практик. Основными видами практики являются: учебная и производственная. Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся образовательным учреждением при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей. Учебная практика проводится мастерами производственного обучения или преподавателями в учебных мастерских техникума.

Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики. Производственная практика (по профилю специальности и преддипломная) проводится на предприятиях различных организационно - правовых форм, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся и осуществляется на основе договоров. Производственная (преддипломная) практика является завершающим этапом обучения и проводится после освоения студентами программы теоретического и практического обучения.

4. Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл для лиц, обучающихся на базе основного общего образования составляет 52 недели из расчёта: теоретическое обучение – 39 недель, промежуточная аттестация – 2 недели, каникулярное время - 11 недель. Всего учебная нагрузка составляет 1476 часов, в том числе во взаимодействии с преподавателем 1476 час., из них: 650 час. - теоретическое обучение, 754 час. – лабораторные и практические занятия, 42 часа – консультации, 30 час. – промежуточная аттестация. Самостоятельная работа не предусмотрена.

Основная образовательная программа среднего общего образования предусматривает изучение обязательных учебных дисциплин: общие, дисциплины по выбору из обязательных предметных областей, дополнительные учебные дисциплины по выбору обучающихся; внеурочную деятельность. Общеобразовательные учебные дисциплины по выбору из обязательных предметных областей определены с учётом профиля профессионального образования – технологический.

Обязательные предметные области: русский язык и литература (предметы: Русский язык, Литература); родной язык и литература (предмет: Родной язык); иностранный язык (предмет: Английский язык); общественные науки (предмет: История); математика и информатика (предметы: Математика, Информатика); естественные науки (предмет: Естествознание, Физика, Астрономия); физическая культура, экология и основы безопасности жизнедеятельности (предмет: Физическая культура, Основы безопасности жизнедеятельности).

В учебном плане предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта в рамках времени, отведенного на освоение учебной дисциплины.

5. Формирование вариативной части ОПОП

Вариативная часть дает возможность расширения основных 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.

При распределении часов вариативной части учитывались:

- технические требования международного соревнования WorldSkills, с целью развития профессиональных компетенций «Монтаж и эксплуатация газового оборудования»;
- требования профессиональных стандартов 16.010 «Специалист по эксплуатации элементов оборудования домовых систем газоснабжения», утверждён приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.04.2014г., №242н (зарегистрирован Министерством юстиции РФ 04.06.2014г. № 32564) с изменениями;
- требования работодателей с целью подготовки высококвалифицированных рабочих.

По согласованию с работодателем распределение часов вариативной части основной профессиональной образовательной программы направлено на возможность расширения основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, освоивший образовательную программу, согласно выбранной квалификации, и направлено на усиление работы по формированию таких общих и профессиональных компетенций как:

ОК.01.Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

ОК.02.Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 06 Проявлять гражданско- патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК.09.Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках.

ОК 11 Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

ПК 1.1. Конструировать элементы систем газораспределения и газопотребления;

ПК 1.2. Выполнять расчет систем газораспределения и газопотребления;

ПК1.3 Составлять спецификацию материалов и оборудования на системы газораспределения и газопотребления;

ПК 2.1. Организовывать и выполнять подготовку систем и объектов к строительству и монтажу

ПК 2.2. Организовывать и выполнять работы по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления в соответствии с правилами и нормами по охране труда, требованиями пожарной безопасности и охраны окружающей среды;

ПК 2.4 Выполнять пусконаладочные работы систем газораспределения и газопотребления;

ПК 2.5. Руководство другими работниками в рамках подразделения при выполнении работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления.

ПК 3.1 Осуществлять контроль и диагностику параметров эксплуатационной пригодности систем газораспределения и газопотребления;

Распределение часов вариативной части:

Наименование циклов, ПМ	Кол-во часов вариативной части	Распределение часов вариативной части/обоснование
ОГСЭ.00 Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	102	Введена дисциплина Основы социологии и политологии – 60 час. Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся научных знаний о социально-политическом устройстве современного общества, изучение механизма реализации властных решений, овладении основными методами измерения различных моделей политических систем и режимов, анализ социальных явлений и их взаимосвязи с политическими процессами. Рассматриваются вопросы по пенсионному обеспечению. Формирование ОК04- ОК06, ПК2.5. Добавлены часы по дисциплинам: История - 28 ч. (изучение регионального компонента данной дисциплины, работа с историческими источниками, ОК04, ОК06); Иностранный язык в профессиональной деятельности – 7 ч. (осуществлять поиск информации по заданным темам; осуществлять поиск информации в различных поисковых системах, в том числе на иностранном языке, ОК10); Физическая культура – 7 ч, ОК 08.
ЕН.00 Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	26	Добавлены часы по дисциплинам: Математика - 18 ч., усилена практическая направленность (подготовка к выполнению расчётов в КП, приближенные вычисления), ОК11, ПК1.2; Информатика – 8 ч., усилена практическая направленность (подготовка к оформлению КП, ДП), ОК 09
ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины	624	Введены дисциплины: Охрана труда и бережливое производство – 44 ч., с целью подготовки специалистов по вопросам теоретических и практических основ безопасности, безвредности и облегчения условий труда при его максимальной производительности, по вопросам законодательной и нормативно правовой базы в области охраны труда, развитие компетенции и

		формирование практических навыков в разнообразных сферах деятельности на основе принципов и инструментов бережливого производства (ОК01-ОК03, ОК07, ОК08, ПК3.6, ПК4.1); Компьютерная графика – 120 ч. Дисциплина изучает современные методы создания компьютерной графики и формирование навыков их применения в профессиональной деятельности. В рамках курса обучающиеся приобретают необходимые знания для работы с растровой и векторной графикой, которые в дальнейшем могут эффективно использовать в своей профессиональной деятельности (ОК01-04, ОК09-10, ПК1.1, ПК1.2, ПК2.1) Нормирование труда и сметы – 66 ч., с целью научить обучающихся составлять сметный расчет, используя сметно-нормативную базу (ОК01-05, ОК07, ОК09-11, ПК1.3, ПК2.5, ПК3.5, ПК3.1, ПК4.1). Добавлены в программы дисциплин часы лабораторных и практических занятий, направленных на формирование общих и профессиональных компетенций, востребованных работодателем: Инженерная графика - 22 ч (дополнительные часы направлены на закрепление навыков чтения и выполнения чертежей ПК1.1), Техническая механика - 82 ч (углубить знания и умения по методам расчета элементов конструкций на прочность, жесткость и устойчивость, ПК1.2). Электротехника и электроника – 9 ч. (ПК умение снимать показания и пользоваться электроизмерительными приборами и приспособлениями) Материалы и изделия – 15 ч (выбирать материалы и сортамент труб для газопроводов, используя нормативно-справочную литературу ПК1.3). Основы строительного производства – 58 ч (составлять замерные схемы для изготовления заготовок, определять объемы земляных работ, ОК10, ПК2.1-2.2.) Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики – 46ч (ОК01, ПК направленные на использование возможностей компьютерных технологий при решении прикладных задач теплоэнергетики и теплотехники). Основы геодезии – 32 ч. (углубить знания по видам геодезических измерений, решать прямую и обратную геодезическую задачу ПК2.1) Информационные технологии в профессиональной деятельности – 26 ч. (усилена практическая направленность изучения дисциплины по работе с технической документацией, ОК09). Правовое обеспечение профессиональной деятельности – 12 ч. (работать в поисковой среде по изучению изменений в законодательных актах и иных нормативно-правовых актах, ОК11). Экономика организации – 48 ч. (усилена практическая направленность изучения дисциплины с целью подготовки к написанию дипломного проекта ОК11) Менеджмент – 32 ч. (применять в профессиональной деятельности приемы делового общения, ОК11) Безопасность жизнедеятельности – 12ч (работать в поисковой среде для изучения новых угроз и действий при них, ОК07, ПК3.1, ПК4.1).
ПМ.00 Профессиональные модули	544	Увеличено количество часов на проведение лабораторных и практических работ. Усилена практика - ориентированная составляющая междисциплинарных курсов, направленная на формирование компетенций, востребованных работодателем. Увеличены часы на изучение ПМ 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (профессия 18554 Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования) ПК 4.1 Выполнять регламентные работы по техническому обслуживанию газовых сетей домохозяйства. ПК 4.2 Выполнять работы по ремонту элементов газовых сетей домохозяйства. ПК 4.3 Проводить пусконаладочные работы и испытания газовых сетей домохозяйства
Итого	1296	

6. Порядок аттестации обучающихся

Текущий контроль осуществляется в процессе изучения дисциплины и проводится в сроки, определенные планом учебного процесса по данной дисциплине. Уровень освоения дисциплин и компетенций обучающихся определяются оценками «отлично» (5), «хорошо» (4), «удовлетворительно» (3), «неудовлетворительно» (2), «зачтено» (зачет).

Формы текущего контроля: устный опрос, собеседование, письменные задания, лабораторные и расчетно-графические работы, рефераты, эссе и иные творческие работы, отчёт по практике или исследовательской работе, компьютерное тестирование, контрольные работы, тесты. Для текущего контроля успеваемости используются контрольно-измерительные материалы, разработанные преподавателями техникума и утверждённые согласно установленному в техникуме порядку, включающие типовые задания, контрольные работы, тесты и методы контроля, позволяющие оценить знания, умения и уровень приобретенных компетенций.

В учебные циклы включена промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с разработанными фондами оценочных средств (КОМ и КОС), позволяющими оценить достижения запланированных по отдельным дисциплинам (модулям) и практикам результатов обучения. Учебные дисциплины и профессиональные модули являются обязательными для аттестации элементами ОПОП. Их освоение завершается одной из установленных форм промежуточной аттестации. Формы промежуточной аттестации включают в себя экзамен, зачёт или дифференцированный зачёт.

Промежуточную аттестацию в форме экзамена проводят в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. При проведении трёх экзаменов в одном семестре первый экзамен может проводиться в первый день сессии.

Промежуточная аттестация в форме зачёта и дифференцированного зачёта проводится за счёт часов, отведённых на освоение соответствующего модуля или дисциплины. Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации не превышает 8, а количество зачётов/ дифференцированных зачётов - 10.

Для промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам (МДК) кроме преподавателей в качестве внешних экспертов активно привлекаются преподаватели смежных дисциплин, курсов. Экспертов привлекаются представители работодателей.

При освоении программ профессиональных модулей формой итоговой аттестации по модулю является экзамен (квалификационный), который представляет собой форму независимой оценки результатов обучения с участием работодателей; по его итогам выпускнику присваивается квалификация. Экзамен (квалификационный) проверяет готовность обучающегося к выполнению указанного вида профессиональной деятельности и сформированность у него компетенций, определенных в разделе «Требования к результатам освоения ОПОП» ФГОС по профессии. Итогом проверки является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен / не освоен».

Промежуточная аттестация по итогам учебной и производственной практики проводится в форме дифференцированного зачёта на основании результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

Формой промежуточной аттестацией по физической культуре являются зачёты/дифференцированные зачёты, которые проводятся каждый семестр и не учитываются при подсчёте допустимого количества зачётов в учебном году.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде дипломного проекта, и демонстрационного экзамена. На подготовку к государственной итоговой аттестации отведено 4 недели, на защиту ВКР и на сдачу демонстрационного экзамена – 2 недели. Необходимым условием допуска к государственной (итоговой) аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности.

7. Формы проведения консультации

Важное место в системе поддержки учебного процесса занимает проведение консультаций. Консультации проводятся во время сессии при подготовке к промежуточным экзаменам, итоговой государственной аттестации, к учебной и производственной практикам, в межсессионное время - по всем дисциплинам, изучаемым в учебном году. Консультации по подготовке к промежуточной и итоговой аттестации и консультации во время всех видов практик проводятся согласно утверждённому расписанию. Консультации в межсессионное время проводятся с обучающимися вне учебных занятий и используются, в одних случаях, для

удовлетворения потребностей одних в углубленном изучении каких-то вопросов курса, не входящих в содержание аудиторных занятий, а в других – для устранения отставания отдельных обучающихся, устранения пробелов в их знаниях и предупреждения неуспеваемости. Эти занятия по своей форме организации могут быть групповыми и индивидуальными, устными и письменными, носить характер собеседования или самостоятельного выполнения обучающимися заданий под руководством преподавателя.

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для подготовки по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения

№	Наименование
<u>Кабинеты</u>	
1	русского языка и литературы
2	основ безопасности жизнедеятельности
3	истории
4	физики
5	родного языка
6	естествознания
7	гуманитарных и социально-экономических дисциплин
8	иностранного языка
9	математики
10	информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности
11	инженерной графики
12	технической механики
13	геодезии
14	экономики и менеджмента
15	компьютерной графики
16	безопасности жизнедеятельности и охраны труда
17	материалов и изделий
18	газифицированных котельных агрегатов
19	газовых сетей и установок
20	строительного производства
<u>Лаборатории</u>	
1	технической механики
2	систем газораспределения и газопотребления
3	электротехники и электроники
<u>Мастерские</u>	
1	слесарная
2	эксплуатации и ремонта газового оборудования
<u>Спортивный комплекс</u>	
1	спортивный зал
2	открытый стадион с полосой препятствий
3	место для стрельбы
<u>Залы</u>	
1	библиотека, читальный зал с выходом в Интернет
2	актовый зал