

Утверждаю
Директор ГБПОУ КК «АМТ»

С.В. Нехно
Приказ № 09-01-112 от 22.02.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
образовательной программы среднего профессионального образования
по программе подготовки специалистов среднего звена
государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения
Краснодарского края
«Армавирский машиностроительный техникум»
по специальности
08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения
по программе **базовой** подготовки

Квалификация: **техник**

Форма обучения - **очная**

Срок получения образования – **3** года **10** мес.

на базе **основного общего** образования

Профиль получаемого профессионального образования
технологический

2024 год

2. Сводные данные по бюджету времени (в часах)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика	Преддипломная практика	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация и консультации	Государственная (итоговая) аттестация	Всего (по курсам)	Каникулы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I курс	1440	0	0	0	0	36	0	1476	11
II курс	1282	108	0	0	50	72	0	1512	10
III курс	1022	36	288	0	58	72	0	1476	11
IV курс	368	324	324	144	28	72	216	1476	2
Всего	4112	468	612	144	136	252	216	5940	34

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика	Преддипломная практика	Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Всего (по курсам)	Всего (по курсам)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	40	0	0	0	1	0	41	11
II курс	37	3	0	0	2	0	42	10
III курс	30	1	8	0	2	0	41	11
IV курс	11	9	9	4	2	6	41	2
Всего	118	13	17	4	7	6	165	34

3. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации		Всего	В том числе в форме практической подготовки	Объем образовательной программы в академических часах								Распределение по курсам и семестрам							
						Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4			
		Зачеты	Экзамены			Самостоятельная работа	Занятия по дисциплинам и МДК			По практике производственной и учебной	Промежуточная аттестация (консультации)	Промежуточная аттестация (экзамены)	1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем	
							Всего учебных занятий	в том числе					17 нед	24 нед	17 нед	25 нед	17 нед	24 нед	17 нед	24 нед	
Теоретические занятия	Лабораторные и практические занятия	Курсовые работы (проекты)																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
ОО.00	Общеобразовательный цикл	1з/ 10дз	4э	1476	364	0	1440	708	732	0	0	12	24	612	864	0	0	0	0	0	0
ООД6.00	Общеобразовательные дисциплины (базовый уровень)	1з/ 9дз	2э	932	190	0	914	368	546	0	0	6	12	388	544	0	0	0	0	0	0
ООД6.01	Русский язык		э	76	12		66	30	36				4	6	76						
ООД6.02	Литература	дз		100	14		100	46	54						100						
ООД6.03	Иностранный язык	-, дз		80	20		80	2	78					34	46						
ООД6.04	История		э	136	10		128	72	56			2	6	136							
ООД6.05	Обществознание	дз		72	18		72	38	34						72						
ООД6.06	География	дз		70	16		70	42	28					70							
ООД6.07	Информатика	дз		106	52		106	26	80						106						
ООД6.08	Химия	дз		72	6		72	34	38						72						
ООД6.09	Биология	дз		72	12		72	42	30						72						
ООД6.10	Основы безопасности и защиты Родины	-, дз		68	10		68	22	46					38	30						
ООД6.11	Физическая культура	з, дз		80	20		80	14	66					34	46						
ООДу.00	Общеобразовательные дисциплины (углубленный уровень)	-	2э	512	144	0	494	338	156	0	0	6	12	210	302	0	0	0	0	0	0

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации		Всего	В том числе в форме практической подготовки	Объем образовательной программы в академических часах								Распределение по курсам и семестрам							
		Зачеты	Экзамены			Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
						Самостоятельная работа	Занятия по дисциплинам и МДК				По практике производственной и учебной	Промежуточная аттестация (консультации)	Промежуточная аттестация (экзамены)	1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем
							Всего учебных занятий	в том числе						17 нед	24 нед	17 нед	25 нед	17 нед	24 нед	17 нед	24 нед
					Теоретические занятия	Лабораторные и практические занятия		Курсовые работы (проекты)													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
ООДу.12	Математика		–, э	330	56		320	210	110			4	6	132	198						
ООДу.13	Физика		–, э	182	88		174	128	46			2	6	78	104						
Индивидуальный проект		1дз	–	32	30	0	32	2	30	0	0	0	0	14	18	0	0	0	0	0	0
ООДп.14	Индивидуальный проект. Математика	–, ДЗ		32	30		32	2	30					14	18						
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	4з /6дз	1э	584	362	20	554	160	394	0	0	4	6	0	0	116	222	60	80	106	0
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ		50	0	2	48	28	20								50				
ОГСЭ.02	История	ДЗ		38	2	2	36	22	14								38				
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности		–, –, –, –, Э	192	170	10	172	2	170			4	6			32	44	36	44	36	
ОГСЭ.04	Физическая культура	3, 3, 3, 3, ДЗ		168	158		168	10	158							32	42	24	36	34	
ОГСЭ.05	Психология общения	ДЗ		52	18	4	48	30	18							52					
ОГСЭ.06	Основы бережливого производства	ДЗ		36	8	2	34	26	8												36
ОГСЭ.07	Кубановедение	ДЗ		48	6		48	42	6								48				
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	2дз	1э	164	52	8	144	66	78	0	0	6	6	0	0	116	48	0	0	0	0
ЕН.01	Математика	ДЗ		58	6	2	56	24	32							58					
ЕН.02	Информатика	ДЗ		58	32	2	56	24	32							58					

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации		Всего	В том числе в форме практической подготовки	Объем образовательной программы в академических часах								Распределение по курсам и семестрам							
		Зачеты	Экзамены			Самостоятельная работа	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем				По практике производственной и учебной	Промежуточная аттестация (консультации)	Промежуточная аттестация (экзамены)	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
							Занятия по дисциплинам и МДК							1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем
							Всего учебных занятий	в том числе						17 нед	24 нед	17 нед	25 нед	17 нед	24 нед	17 нед	24 нед
Теоретические занятия	Лабораторные и практические занятия	Курсовые работы (проекты)																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
ЕН.03	Экологические основы природопользования		Э	48	14	4	32	18	14			6	6			48					
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	9дз	7э	1000	384	40	894	522	372	0	0	24	42	0	0	326	268	166	204	36	0
ОП.01	Инженерная графика	–, ДЗ		114	104	4	110	10	100							50	64				
ОП.02	Техническая механика		Э	66	10	2	54	44	10			4	6			66					
ОП.03	Электротехника и электроника		Э	94	30	4	78	48	30			6	6				94				
ОП.04	Материалы и изделия		Э	58	16	2	46	30	16			4	6					58			
ОП.05	Основы строительного производства		Э	52	10	4	40	30	10			2	6			52					
ОП.06	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики		Э	60	24	2	50	26	24			2	6			60					
ОП.07	Основы геодезии		Э	66	24	2	54	30	24			4	6			66					
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности		ДЗ	74	52	4	70	22	48								74				
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		ДЗ	36	10	4	32	22	10												36
ОП.10	Экономика организации		Э	80	32	2	70	38	32			2	6							80	
ОП.11	Менеджмент		ДЗ	36	6	2	34	28	6											36	
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности	–, ДЗ		68	22		68	46	22							32	36				

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации		Всего	В том числе в форме практической подготовки	Объем образовательной программы в академических часах								Распределение по курсам и семестрам							
						Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4			
		Зачеты	Экзамены			Самостоятельная работа	Занятия по дисциплинам и МДК				По практике производственной и учебной	Промежуточная аттестация (консультации)	Промежуточная аттестация (экзамены)	1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем
							Всего учебных занятий	в том числе						17 нед	24 нед	17 нед	25 нед	17 нед	24 нед	17 нед	24 нед
Теоретические занятия	Лабораторные и практические занятия	Курсовые работы (проекты)																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
ОП.13	Автоматика и телемеханика систем газоснабжения	ДЗ		72	20	2	70	50	20									72			
ОП.14	Охрана труда	ДЗ		40	4	2	38	36	2										40		
ОП.15	Основы финансовой грамотности	ДЗ		36	10	2	34	26	8									36			
ОП.16	Основы предпринимательской деятельности	ДЗ		48	10	2	46	36	10										48		
П.00	Профессиональный цикл	9дз	6э / 3э м) / 1э(к)	2356	1516	68	1080	644	356	80	1080	68	60	0	0	54	362	386	580	470	504
ПМ.01	Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления	2дз	2э / 1э (м)	634	404	12	332	180	112	40	252	20	18	0	0	54	362	218	0	0	0
МДК.01.01	Особенности проектирования систем газораспределения и газопотребления		–, Э	234	76	6	216	140	76			6	6			54	180				
МДК.01.02	Реализация проектирования систем газораспределения и газопотребления с использованием компьютерных технологий		–, Э	136	76	6	116	40	36	40		8	6				74	62			
УП.01	Учебная практика	ДЗ		108	108						108						108				
ПП.01	Производственная практика	ДЗ		144	144						144							144			
ПМ.01.Э	Экзамен по модулю		Э (м)	12	0							6	6					12			
ПМ.02	Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения	2дз	2э / 1э(м)	530	304	18	304	180	84	40	180	10	18	0	0	0	0	168	362	0	0

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации		Всего	В том числе в форме практической подготовки	Объем образовательной программы в академических часах								Распределение по курсам и семестрам											
						Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4					
		Занятия по дисциплинам и МДК								1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем								
		Самостоятельная работа	Всего учебных занятий			в том числе			По практике производственной и учебной									Промежуточная аттестация (консультации)	Промежуточная аттестация (экзамены)						
Теоретические занятия	Лабораторные и практические занятия			Курсовые работы (проекты)																					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22				
Государственная итоговая аттестация с 17 мая 2028 года по 27 июня 2028 года						Всего:		Дисциплин и МДК						594	846	554	728	412	610	368	0				
												учебной практики						0	0	0	108	0	36	72	252
												производственной практики						0	0	0	0	144	144	108	216
												преддипломной практики						0	0	0	0	0	0	0	144
												консультации						6	6	12	18	18	12	12	30
												Экзамены						12	12	24	18	18	24	24	6
												Самостоятельная работа						0	0	22	28	20	38	28	0
												ВСЕГО						612	864	612	900	612	864	612	648
												Количество экзаменов						2	2	4	3	3	4	4	1
												дифференцированных зачётов						1	9	3	7	3	5	6	3
						Зачётов						1	0	1	1	1	1	0	0						

4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений

№	Наименование
	Кабинеты:
1	Русского языка и литературы
2	Иностранного языка
3	Истории
4	Обществознания
5	Географии
6	Математики
7	Информатики
8	Физики
9	Химии
10	Биологии
11	Основ безопасности и защиты Родины
12	Кубановедения
13	Финансовой грамотности
14	Бережливого производства
15	Предпринимательской деятельности
16	Гуманитарных и социально-экономических дисциплин
17	Информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности
18	Инженерной графики
19	Технической механики
20	Материалов и изделий
21	Экологии и безопасности жизнедеятельности
22	Геодезии
23	Проектирования и эксплуатации систем газораспределения и газопотребления
24	Основ строительного производства
25	Подготовки к итоговой аттестации
	Лаборатории:
1	Электротехники и электроники
2	Гидравлики, теплотехники и аэродинамики
3	Автоматики и телемеханики систем газоснабжения
	Мастерские:
1	Слесарная
2	Заготовительная
	Полигоны:
	Учебно-тренировочный полигон по отработке навыков выполнения газоопасных работ
	Спортивный комплекс:
1	Спортивный зал
	Залы:
1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	Актовый зал

5. Пояснительная записка

Настоящий учебный план образовательной программы среднего профессионального образования государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Краснодарского края «Армавирский машиностроительный техникум» разработан на основе:

- Федерального закона Российской Федерации от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Закона Краснодарского края от 16 июля 2013 года № 2770-КЗ «Об образовании в Краснодарском крае;

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – СПО), по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 5 февраля 2018 года № 68 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации, рег. № 50136 от 26 февраля 2018 г.);

- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 24 августа 2022 года № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации, рег. № 70167 от 21 сентября 2022 года);

- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 17 мая 2022 года № 336 «Об утверждении перечня профессий и специальностей среднего профессионального образования и установлении соответствия отдельных профессий и специальностей среднего профессионального образования, указанных в этих перечнях, профессиям и специальностям среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 года № 1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования»;

- Приказа Минобрнауки России, Минпросвещения России от 05.08.2020 № 885/390 «О практической подготовке обучающихся» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации, рег. № 59778 от 11 сентября 2020 года);

- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 14.07.2023 года № 534 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации, рег. № 74776 от 14 августа 2023 года);

- Примерной основной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения (утверждено протоколом ФУМО от 21.05.2021 г. № 5; зарегистрировано в государственном реестре ПООП СПО рег. № 16, Приказ ФГБОУ ДПО ИРПО № П-24 от 02.02.2022);

- Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 сентября 2020 года № 612н Профессиональный стандарт «Специалист по эксплуатации газового оборудования жилых и общественных зданий» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации, рег. № 60273, от 07 октября 2020 года);

- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 08 ноября 2021 года № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации, рег. № 66211 от 07 декабря 2021 года);

- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 года № 413 «Об утверждении Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования», (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации, рег. № 24480 от 07 июня 2012 года);

- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 18 мая 2023 года № 371 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации, рег. № 74228 от 12 июля 2023 года);

- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 28 августа 2020 года № 442 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам – образовательным программам начального

общего, основного общего и среднего общего образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации, рег. № 60252 от 06 октября 2020 года);

- Распоряжением Министерства просвещения Российской Федерации от 30 апреля 2021 года № Р-98 «Об утверждении концепции преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования»;

- Письмом Министерства просвещения Российской Федерации от 01 марта 2023 года № 05-592 «О направлении рекомендаций по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования»;

- Примерными рабочими программами общеобразовательных дисциплин для профессиональных образовательных организаций (утверждены на заседании Совета по оценке содержания и качества примерных рабочих программ общеобразовательного и социально-гуманитарного циклов среднего профессионального образования Протокол № 14 от 30 ноября 2022 года, размещенных в реестре ПООП СПО, рекомендованных Федеральным государственным образовательным учреждением дополнительного профессионального образования «Институт развития профессионального образования»;

- Устава ГБПОУ КК «АМТ»;

- Положений:

- О ГБПОУ КК «Армавирский машиностроительный техникум» (приказ № 09-01-021 от 11.01.2021 г.);

- О порядке организации и осуществления в техникуме образовательной деятельности (приказ № 09-01-021 от 11.01.2021 г.);

- Об организации приема граждан в техникум для обучения по образовательным программам среднего профессионального образования (приказ № 09-01-065 от 07.02.2023);

- О планировании, организации и проведении в техникуме практических и лабораторных занятий (приказ № 09-01-433 от 31.08.2023 г.);

- Об индивидуальном проекте обучающихся техникума (приказ № 09.01.433 от 31.08.2023 г.)

- Об организации выполнения и защиты курсовой работы (проекта) (приказ № 09-01-003 от 09.01.2023 г.);

- О практике обучающихся, осваивающих программы профессионального обучения (приказ № 09.01.433 от 31.08.2023);

- О практической подготовке обучающихся (приказ № 09-01-449 от 13.09.2021 г.);

- Об организации самостоятельной работы обучающихся техникума (приказ № 09-01-003 от 09.01.2023 г.);

- О текущем контроле знаний и промежуточной аттестации обучающихся техникума (приказ № 09-01-433 от 31.08.2023 г.);

- Об экзамене (квалификационном) (приказ № 09-01-021 от 09.01.2021);

- О порядке и формах проведения государственной итоговой аттестации (приказ № 09-01-118 от 07.03.2023 г.);

- О проведении в техникуме аттестации с использованием механизма демонстрационного экзамена (приказ № 09-01-301 от 16.05.2022 г.);

- Об организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья» (приказ «09-01-021 от 11.01.2021 г.);

- О содержании, порядке разработки и утверждения основной профессиональной образовательной программы по специальности/профессии (приказ № 09-01-187 от 23.03.2022 г.).

Объем и сроки получения среднего профессионального образования по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения на базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования и в соответствии с квалификацией специалиста среднего звена «техник» составляет 5940 часов, срок обучения – 3 года 10 месяцев (199 недель).

- теоретическое обучение – 118 недель;

- промежуточная аттестация – 7 недель;

- учебная практика – 13 недель;

- производственная практика – 17 недель;

- преддипломная практика – 4 недели;

- государственная итоговая аттестация – 6 недель;
- каникулы – 34 недели.

Учебный план определяет следующие качественные и количественные характеристики:

- объемные параметры учебной нагрузки в целом, по годам обучения и по семестрам;
- перечень учебных дисциплин, профессиональных модулей и их составных элементов (междисциплинарных курсов, практик);
- последовательность изучения учебных дисциплин и профессиональных модулей;
- виды учебных занятий;
- распределение различных форм промежуточной аттестации по годам обучения и семестрам;
- объемные показатели подготовки и проведения государственной (итоговой) аттестации;

- условия проведения государственной (итоговой) аттестации, условия проведения демонстрационного экзамена в структуре процедур государственной итоговой аттестации.

Учебная деятельность обучающихся предусматривает учебные занятия (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), самостоятельную работу, выполнение курсового проекта (работы), практику, а также другие виды учебной деятельности, определенные учебным планом.

Общий объем образовательной программы на базе основного общего образования, включая, получение среднего общего образования в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования составляет 5940 часа, из них выделено на циклы:

- общеобразовательный цикл – 1476 часов;
- общий гуманитарный и социально-экономический цикл – не менее 468 часов;
- математический и общий естественнонаучный цикл – не менее 144 часов;
- общепрофессиональный цикл – не менее 612 часов;
- профессиональный цикл, который состоит из профессиональных модулей – не менее 1728 часов;
- государственная итоговая аттестация – 216 часов.

Учебный год начинается 1 сентября и заканчивается в соответствии с учебным планом образовательной программы. Продолжительность учебной недели – шестидневная. Для всех видов учебных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. Занятия по учебным дисциплинам, профессиональным модулям, ФГОС СПО проводятся сгруппировано по 2 часа (парами).

Объем недельной образовательной нагрузки обучающихся в очной форме обучения составляет 36 академических часов и включает все виды работы во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную учебную работу.

Техникум самостоятельно определяет объем времени, отводимого на самостоятельную работу обучающихся. Всего на самостоятельную работу выделено 136 часов.

Форма и процедура осуществления текущего контроля определяется с целью установления объективности уровня знаний, умений и сформированных профессиональных компетенций у обучающихся при освоении ими профессиональных модулей и дисциплин. Текущий контроль проводится как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии.

Текущий контроль по дисциплинам и междисциплинарным курсам проводят в пределах учебного времени, отведенного на дисциплину или междисциплинарный курс. Формы и процедуры текущего контроля знаний: опрос (устный или письменный), тестирование, защита выполненных лабораторных, расчетно-графических и иных работ; контрольные и самостоятельные работы в рамках учебного занятия, проверка выполнения письменных домашних заданий, защита самостоятельной работы обучающихся (реферата, проекта, исследовательской работы и др.) и т.д. выбираются преподавателем. Для оценки результатов используется накопительная система оценивания.

По инициативе администрации в техникуме могут проводиться срезовые контрольные работы. Проведение такого контроля объявляется приказом директора техникума с указанием участников, форм и сроков его проведения.

Результаты текущего контроля и промежуточной аттестации в форме экзамена или дифференцированного зачета по учебным дисциплинам, междисциплинарным курсам,

профессиональным модулям, по всем видам практики оцениваются по пятибалльной шкале: «5» - отлично, «4» - хорошо, «3» - удовлетворительно, «2» - неудовлетворительно, зачет оценивается - «зачтено», «не зачтено».

Формы контроля по каждой учебной дисциплине доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.

Самостоятельная работа – это планируемая работа обучающихся, выполняемая по заданию и при методическом руководстве преподавателя, но без его непосредственного участия. Время, отводимое на самостоятельную работу обучающегося, не относится к времени, отводимому на работу во взаимодействии с преподавателем, но входит в объем часов образовательной программы учебного плана. Формы самостоятельной работы преподаватели планируют при разработке рабочих программ учебных дисциплин и профессиональных модулей с учетом имеющихся примерных программ. Контроль результатов самостоятельной работы обучающегося осуществляется в пределах времени, отведенного на обязательные учебные занятия по дисциплине и междисциплинарного курса (текущий контроль) или в пределах отведенного времени (зачет, дифференцированный зачет, экзамен).

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

Обязательная часть общепрофессионального цикла образовательной программы в очной форме обучения предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» в объеме 68 академических часов. Общий объем дисциплины «Физическая культура» по очной форме обучения составляет 168 академических часов, что соответствует объему согласно требованиям ФГОС СПО по специальности.

На втором курсе, в период летних каникул с юношами проводятся пятидневные учебные сборы на базе воинских частей, определенных военными комиссариатами (на основании совместного приказа Минобрнауки РФ и Минобороны РФ от 24 февраля 2010 г. № 96/134).

В профессиональном цикле учебного плана предусмотрено выполнение курсовых работ в объеме 40 часов аудиторных занятий по МДК.01.02. «Реализация проектирования систем газораспределения и газопотребления с использованием компьютерных технологий» в 5 семестре, 40 часов аудиторных занятий по МДК.02.01. «Реализация технологических процессов монтажа систем газораспределения и газопотребления» в 6 семестре.

Предусмотрено концентрирование изучение дисциплин и профессиональных модулей, поэтому в соответствующих ячейках колонок учебного плана указан объем нагрузки в часах на весь семестр, безотносительно к обязательному распределению часов в неделю.

В соответствии с ФГОС СПО в рамках ПМ.05 предусматривается освоение профессии 18554 «Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования».

Образовательная деятельность при освоении образовательных программ среднего профессионального образования или отдельных компонентов этих программ организуется в форме практической подготовки. Образовательная деятельность в форме практической подготовки организована на каждом курсе обучения, охватывает как дисциплины общеобразовательного цикла, так и дисциплины (модули) всех других циклов (всех видов практики) предусмотренном учебным планом образовательной программы. В учебном плане отдельно указан объем образовательной программы (ее отдельных частей) в академических часах, реализуемых в рамках практической подготовки.

Практическая подготовка предусматривает проведение: практических занятий, практикумов, лабораторных работ, отдельных занятий лекционного типа, самостоятельную работу, выполнение курсового проекта (работы), индивидуального проекта по общеобразовательным учебным предметам, участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Освоение образовательной программы предусматривает проведение практики обучающихся. В соответствии с ФГОС СПО, практика является компонентом образовательной программы (отражена в учебном плане), которая реализуется в форме практической подготовки. Практическая подготовка при проведении практики организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Практическая подготовка организуется в учебных, учебно-производственных лабораториях, мастерских, учебных базах практики и иных структурных подразделениях техникума, а также в специально оборудованных (рабочих местах) профильных организаций на основании договора о практической подготовке обучающихся, заключаемого между техникумом и профильной организацией, осуществляющей деятельность по профилю соответствующей образовательной программы.

В учебном плане предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная. Учебная и производственная практики планируются в рамках реализации профессионального цикла.

Учебная практика реализуется непрерывно в рамках профессиональных модулей:

ПМ.01 «Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления» - 108 часов (4 семестр);

ПМ.02 «Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления» - 36 часов (6 семестр);

ПМ.03 «Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления» - 72 часа (7 семестр);

ПМ.05 «Выполнение работ по профессии «Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования» - 252 часов (8 семестр).

Производственная практика реализуется непрерывно в рамках профессиональных модулей:

ПМ.01 «Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления» - 144 часа (5 семестр);

ПМ.02 «Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления» - 144 часа (6 семестр).

ПМ.03 «Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления» - 108 часов (7 семестр);

ПМ.05 «Выполнение работ по профессии «Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования» - 216 часов (8 семестр).

Преддипломная практика проводится непрерывно, в объеме 144 часов, по окончании теоретического обучения и по завершению учебной и производственной практик.

Аттестация, по итогам практики, осуществляется на основе оценки решения задач практики, отзыва руководителей практики об уровне знаний и квалификации обучающегося. По результатам аттестации по практике выставляется дифференцированный зачет. Оценка по практике вносится в приложение к диплому.

Календарный учебный график разрабатывается ежегодно и утверждается директором техникума. В календарном учебном графике указывается последовательность реализации образовательной программы по учебным годам, включая теоретическое обучение, практики, промежуточную и итоговую аттестации, каникулы.

Обучение по образовательным программам среднего профессионального образования обучающихся с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся и в соответствии с Положением «Об организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья» (приказ № 09-01-021 от 11.01.2021 г.).

5.1. Общеобразовательный цикл

Общий объем образовательной программы среднего профессионального образования в очной форме обучения, для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, увеличивается на 1476 часов, которые полностью соответствуют требованию ФГОС СОО об обязательной части СОО и обеспечивают выполнение требований к содержанию и результатам освоения базового уровня образовательной программы СОО, установленные ФГОС СОО и ФООП СОО.

Общеобразовательный цикл ОП СПО содержит обязательные общеобразовательные дисциплины: «Русский язык», «Литература», «Математика», «Иностранный язык», «Информатика», «Физика», «Химия», «Биология», «История», «Обществознание», «География», «Физическая культура», «Основы безопасности и защиты Родины» и «Индивидуальный проект».

Индивидуальный проект выполняется обучающимися самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках изучаемой общеобразовательной дисциплины «Математика» с учетом получаемой специальности.

Индивидуальный проект выполняется обучающимися в течение освоения общеобразовательного цикла в рамках учебного времени, специально отведенного учебным планом, и представлен в виде завершеного учебного исследования или разработанного проекта.

Объем общеобразовательных дисциплин на базовом уровне определен в зависимости от специфики получаемой специальности.

В соответствии с требованиями ФГОС СОО в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на углубленном уровне с учетом профиля среднего профессионального образования, обусловленного спецификой осваиваемой специальности, изучаются следующие общеобразовательные дисциплины: математика, физика. Учет профессиональной направленности ОП СПО при реализации СОО осуществляется в виде формирования профессионально-ориентированного содержания в каждой образовательной дисциплине.

Освоение общеобразовательного цикла реализуется на первом курсе.

Учебная деятельность обучающихся предусматривает учебные занятия (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), выполнение индивидуального проекта и другие виды учебной деятельности, определенные учебным планом.

Качество освоения учебных дисциплин общеобразовательного цикла по ППССЗ оценивается в процессе текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестацией обучающихся.

Текущий контроль проводится в пределах учебного времени, отведенного на освоение соответствующих общеобразовательных дисциплин, с использованием традиционных и инновационных методов, включая компьютерные технологии в форме контрольных, самостоятельных работ, защиты практических занятий и лабораторных работ, письменного и устного опроса, тестирования и т.д.

Промежуточная аттестация осуществляется с использованием оценочных материалов, которые позволяют оценить достижение запланированных результатов освоения по общеобразовательным дисциплинам.

Промежуточная аттестация (зачет, дифференцированный зачет, экзамен) проводится за счет объема времени, отведенного на изучение дисциплины.

Экзамены проводятся по общеобразовательным дисциплинам: ООДб.01 «Русский язык», ООДб.04 «История», ООДу.12 «Математика», ООДу.13 «Физика».

Общая продолжительность каникул на первом курсе составляет 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период.

5.2. Формирование структуры образовательной программы с учетом вариативной части

Распределение вариативной части ОП ППССЗ выполнено в соответствии с потребностями работодателей и требованиями профессиональных стандартов, на основании анкетирования работодателей и выпускников техникума, рассмотрено и одобрено на заседании круглого стола с приглашением работодателей – социальных партнеров (Протокол № 1 от 22.02.2024 г.). С работодателями согласовано содержание и результаты освоения ОП ППССЗ. Проведена экспертиза контрольно-оценочных средств для оценки результатов освоения ОП ППССЗ, согласованы требования к организации учебной, производственной практик, к учебно-методическому и информационному обеспечению образовательного процесса, к материально-техническому обеспечению, перечень кабинетов и лабораторий.

Выделенные согласно п.2.1 ФГОС СПО часы вариативной части 1296 часов учебной нагрузки обучающихся использованы с целью расширения основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, освоивший образовательную программу, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.

Введены новые учебные дисциплины:

- в общий гуманитарный и социально-экономический цикл:

ОГСЭ.06 «Основы бережливого производства» - 36 часов (в т.ч. 34 часов во взаимодействии с преподавателем);

ОГСЭ.07 «Кубановедение» - 48 часов (в т.ч. 48 часов во взаимодействии с преподавателем);

- в общепрофессиональный цикл:

ОП.13 «Автоматика и телемеханика систем газоснабжения» - 72 часа (в т.ч. 70 часов во взаимодействии с преподавателем);

ОП.14. «Охрана труда» - 40 часов (в т.ч. 38 часов во взаимодействии с преподавателем);

ОП.15. «Основы финансовой грамотности» - 36 часов (в т.ч. 34 часа во взаимодействии с преподавателем);

ОП.16. «Основы предпринимательской деятельности» - 48 часов (в т.ч. 46 часов во взаимодействии с преподавателем).

Распределение объема часов вариативной части между циклами ППССЗ по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения

Индекс	Наименование циклов (раздела), требования к знаниям, умениям, практическому опыту	Учебная нагрузка обучающегося за счет вариатива, час.	Документ, на основании которого введена вариативная часть
1	2	3	4
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	вариативная часть – 112 часов в том числе: самост. работа - 20 теор. обучение - 70 лаб./прак. - 22	
ОГСЭ.01	В результате изучения вариативной части учебного цикла обучающийся по дисциплине «Основы философии» должен: знать: <i>-основные категории и понятия философии.</i>	вариативная часть – 2 часов в том числе: самост. работа - 2	Протокол заседания круглого стола с работодателями от 22.02.2024 г. № 1
ОГСЭ.02	В результате изучения вариативной части учебного цикла обучающийся по дисциплине «История» должен: знать: <i>- сущность и причины локальных, региональных, межгосударственных конфликтов в конце XX–начале XXI в..</i>	вариативная часть – 2 часа в том числе: самост. работа - 2	Протокол заседания круглого стола с работодателями от 22.02.2024 г. № 1
ОГСЭ.03	В результате изучения вариативной части учебного цикла обучающийся по дисциплине «Иностранный язык в профессиональной деятельности» должен: уметь: <i>- понимать тексты на базовые профессиональные темы;</i> <i>- строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности;</i> <i>- кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые).</i> знать: <i>- правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы;</i> <i>- основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика).</i>	вариативная часть – 20 часов в том числе: самост. работа - 10 теор. обучение - 2 лаб./прак. - 8	Протокол заседания круглого стола с работодателями от 22.02.2024 г. № 1
ОГСЭ.05	В результате изучения вариативной части учебного цикла обучающийся по дисциплине «Психология общения» должен: знать: <i>- техники и приемы общения, правила слушания, ведения беседы, убеждения.</i>	вариативная часть – 4 часа в том числе: самост. работа - 4	Протокол заседания круглого стола с работодателями от 22.02.2024 г. № 1
ОГСЭ.06	В результате изучения вариативной части учебного цикла обучающийся по дисциплине «Основы бережливого производства» должен: уметь:	вариативная часть – 36 часов в том числе: теор. обучение - 28	Протокол заседания круглого стола с работодателями от 22.02.2024 г. № 1

	<ul style="list-style-type: none"> - осуществлять профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства; - моделировать производственный процесс и строить карту потока создания ценностей; - применять методы диагностики потерь и устранять потери в процессах; - применять ключевые инструменты анализа и решения проблем, оценивать затраты на несоответствие; - организовывать работу коллектива и команды в рамках реализации проектов по улучшениям; - применять инструменты бережливого производства в соответствии со спецификой бизнес-процессов организации/производства. <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - принципы и концепцию бережливого производства; - основы картирования потока создания ценностей; - методы выявления, анализа и решения проблем производства; - инструменты бережливого производства; - принципы организации взаимодействия в цепочке процесса; - виды потерь и методы их устранения; - современные технологии повышения эффективности технологии внедрения улучшений; - технологии вовлечения персонала в процесс непрерывных улучшений; - систему подачи предложений. 	лаб./прак. - 8	
ОГСЭ.07	<p>В результате изучения вариативной части учебного цикла обучающийся по дисциплине «Кубановедение» должен:</p> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - соотносить важнейшие события региональной истории с историческими событиями, происходившими в России и в мире в XX – начала XXI века; - использовать исторические карты и другие источники информации для решения поставленных учебных задач и составления развернутого повествования о важнейших событиях истории Кубани и их участниках; - объяснять значение терминов и понятий, а также диалектных слов, используемых на занятиях Кубановедения; - формировать собственную позицию в отношении роли личности в истории региона; - использовать компьютерные технологии для получения информации о Краснодарском крае и систематизации полученных данных в виде схем, диаграмм, таблиц, презентаций; - использовать знания по Кубановедению при написании исследовательских проектов, выполнении творческих работ по краеведческой тематике. <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные этапы и важнейшие события в истории Кубани XX – начала XXI века, раскрывать их в контексте исторических событий, происходивших в этот период в стране и мире; - особенности экономико-географического и геополитического положения Краснодарского края, оценивать природно-ресурсный потенциал региона; - административное устройство Краснодарского края, численность населения, этническое и конфессиональное многообразие региона, особенности развития культурного пространства региона; - политико-правовой статус Краснодарского края, место и роль в современной России; 	<p>вариативная часть – 48 часов</p> <p>в том числе: теор. обучение - 42 лаб./прак. - 6</p>	<p>Протокол заседания круглого стола с работодателями от 22.02.2024 г. № 1</p>

	- имена ученых, исследователей, выдающихся деятелей культуры и искусства, политиков и военных, способствовавших социально-экономическому развитию кубанского региона.		
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	вариативная часть – 8 часов в том числе: самост. работа - 8	
ЕН.01	В результате изучения вариативной части учебного цикла обучающийся по дисциплине « Математика » должен: знать: - понятие графа, основные типы графов, элементы, степень графа; - алгоритм построения Эйлеровых графов.	вариативная часть – 2 часа в том числе: самост. работа - 2	Протокол заседания круглого стола с работодателями от 22.02.2024 г. № 1
ЕН.02.	В результате изучения вариативной части учебного цикла обучающийся по дисциплине « Информатика » должен: уметь: - проектировать базы данных в MSAccess.	вариативная часть – 2 часа в том числе: самост. работа - 2	Протокол заседания круглого стола с работодателями от 22.02.2024 г. № 1
ЕН.03	В результате изучения вариативной части учебного цикла обучающийся по дисциплине « Экологические основы природопользования » должен: знать: - правовые вопросы экологической безопасности; - об экологических принципах рационального природопользования.	вариативная часть – 4 часа в том числе: самост. работа - 4	Протокол заседания круглого стола с работодателями от 22.02.2024 г. № 1
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	вариативная часть – 358 часов в том числе: самост. работа - 40 теор. обучение - 220 лаб./прак. - 98	
ОП.01	В результате изучения вариативной части учебного цикла обучающийся по дисциплине « Инженерная графика » должен: уметь: - выполнять сборочные чертежи сварных соединений; - чертить схемы газопроводов. знать: - схемы тепло-, паро-, газо-, топливо- и водопроводов, принципиальные схемы и принципы работы комплектов средств управления, защиты и сигнализации, устройство контрольно-измерительных приборов; - правила выполнения чертежей; - особенности системы КОМПАС, AutoCAD.	вариативная часть – 14 часов в том числе: самост. работа - 4 теор. обучение – 8 лаб./прак. - 2	Протокол заседания круглого стола с работодателями от 22.02.2024 г. № 1
ОП.02	В результате изучения вариативной части учебного цикла обучающийся по дисциплине « Техническая механика » должен: уметь: - определять геометрические размеры сечений балок из расчетов на прочность и жесткость. знать: - основные понятия кинематики и динамики.	вариативная часть – 8 часов в том числе: самост. работа - 2 теор. обучение - 6	Протокол заседания круглого стола с работодателями от 22.02.2024 г. № 1
ОП.03	В результате изучения вариативной части учебного цикла обучающийся по дисциплине « Электротехника и электроника » должен: уметь: - подбирать устройства электронной техники, электрические приборы и оборудование с определенными параметрами и характеристиками; - правильно эксплуатировать электрооборудование и механизмы передачи движения технологических машин и аппаратов. знать:	вариативная часть – 40 часов в том числе: самост. работа - 4 теор. обучение - 20 лаб./прак. - 16	Протокол заседания круглого стола с работодателями от 22.02.2024 г. № 1

	<ul style="list-style-type: none"> - классификацию электронных приборов, их устройство и область применения; - способы получения, передачи и использования электрической энергии; - устройство, принцип действия и основные характеристики электротехнических приборов; - характеристики и параметры электрических и магнитных полей. 		
ОП.04.	<p>В результате изучения вариативной части учебного цикла обучающийся по дисциплине «Материалы и изделия» должен:</p> <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - конструкционные материалы, применяемые для изготовления деталей и средств крепления. 	<p>вариативная часть – 12 часов</p> <p>в том числе: самост. работа - 2 теор. обучение - 10</p>	<p>Протокол заседания круглого стола с работодателями от 22.02.2024 г. № 1</p>
ОП.05	<p>В результате изучения вариативной части учебного цикла обучающийся по дисциплине «Основы строительного производства» должен:</p> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - составлять замерные схемы для изготовления заготовок. <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - виды, методы и технология выполнения работ по эксплуатации по эксплуатации газового оборудования жилых и общественных зданий. 	<p>вариативная часть – 18 часов</p> <p>в том числе: самост. работа - 4 теор. обучение - 10 лаб./прак. - 4</p>	<p>Протокол заседания круглого стола с работодателями от 22.02.2024 г. № 1</p>
ОП.06	<p>В результате изучения вариативной части учебного цикла обучающийся по дисциплине «Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики» должен:</p> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять основные законы гидростатики и гидродинамики для решения актуальных инженерных задач; - рассчитывать основные параметры гидравлических устройств. <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методику расчета основных параметров гидравлических машин. 	<p>вариативная часть – 16 часов</p> <p>в том числе: самост. работа - 2 теор. обучение – 2 лаб./прак. - 12</p>	<p>Протокол заседания круглого стола с работодателями от 22.02.2024 г. № 1</p>
ОП.07	<p>В результате изучения вариативной части учебного цикла обучающийся по дисциплине «Основы геодезии» должен:</p> <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные виды геодезических работ при проектировании, строительстве и эксплуатации сооружений. 	<p>вариативная часть – 8 часов</p> <p>в том числе: самост. работа - 2 теор. обучение – 6</p>	<p>Протокол заседания круглого стола с работодателями от 22.02.2024 г. № 1</p>
ОП.08	<p>В результате изучения вариативной части учебного цикла обучающийся по дисциплине «Информационные технологии в профессиональной деятельности» должен:</p> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - работать с компьютером в качестве пользователя с применением специализированного программного обеспечения по эксплуатации газопроводов низкого давления; - использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности; - обрабатывать информацию в соответствии с действующими стандартами и нормативными документами. <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - специализированное программное обеспечение для решения задач по техническому содержанию и ремонту газопроводов низкого давления; - правила ведения исполнительной и учетной документации при производстве строительных работ; - требования технических документов и проектной документации к порядку проведения и технологии производства строительных работ; 	<p>вариативная часть – 24 часа</p> <p>в том числе: самост. работа - 4 лаб./прак. - 20</p>	<p>Протокол заседания круглого стола с работодателями от 22.02.2024 г. № 1</p>

	<p>- основные положения, нормативные акты, регулирующие строительную деятельность, технические условия, строительные нормы и правила и другие нормативные документы по проектированию, технологии, организации строительного производства;</p> <p>- состав проекта организации строительства; основы проектирования, конструктивные особенности несущих и ограждающих конструкций.</p>		
ОП.09	<p>В результате изучения вариативной части учебного цикла обучающийся по дисциплине «Правовое обеспечение профессиональной деятельности» должен:</p> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оформлять трудовые отношения, защищать свои права в соответствии с трудовым законодательством; подготовки документов для регистрации в качестве индивидуального предпринимателя; - формировать пакет учредительных документов. <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - законодательные акты и другие нормативные документы, регулирующие правоотношения в процессе профессиональной деятельности. 	<p>вариативная часть – 4 часа</p> <p>в том числе:</p> <p>самост. работа - 4</p>	<p>Протокол заседания круглого стола с работодателями от 22.02.2024 г. № 1</p>
ОП.10	<p>В результате изучения вариативной части учебного цикла обучающийся по дисциплине «Экономика организации» должен:</p> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - рассчитывать оптовую цену; - рассчитывать сумму прибыли; - рассчитывать рентабельность продукции и производства. <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - организационно-правовые формы организаций; - принципы организации производственного процесса; - принципы и методы планирования на предприятии. 	<p>вариативная часть – 14 часов</p> <p>в том числе:</p> <p>самост. работа - 2 теор. обучение - 6 лаб./прак. - 6</p>	<p>Протокол заседания круглого стола с работодателями от 22.02.2024 г. № 1</p>
ОП.11	<p>В результате изучения вариативной части учебного цикла обучающийся по дисциплине «Менеджмент» должен:</p> <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - понятие и принципы управления персоналом в организациях различных форм собственности, основы организации работы малых коллективов. 	<p>вариативная часть – 4 часа</p> <p>в том числе:</p> <p>самост. работа - 2 теор. обучение - 2</p>	<p>Протокол заседания круглого стола с работодателями от 22.02.2024 г. № 1</p>
ОП.13	<p>В результате изучения вариативной части учебного цикла обучающийся по дисциплине «Автоматика и телемеханика систем газоснабжения» должен:</p> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выбирать материалы и оборудование в соответствии требованиями нормативно-справочной литературы и технико-экономической целесообразности их применения; - читать функциональные схемы автоматики; - подбирать оборудование ГРП: регуляторы давления, ПЗК, ПСК, фильтры; - конструировать функциональные схемы автоматики; - заполнять таблицы и спецификации материалов и оборудования в соответствии с государственными стандартами и техническими условиями. <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - условные обозначения на чертежах; - основные элементы систем газораспределения и газопотребления; - устройство бытовых газовых приборов и аппаратуры; - автоматические устройства систем газораспределения и газопотребления; 	<p>вариативная часть – 72 часа</p> <p>в том числе:</p> <p>самост. работа - 2 теор. обучение - 50 лаб./прак. - 20</p>	<p>Протокол заседания круглого стола с работодателями от 22.02.2024 г. № 1</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - устройство и типы газорегуляторных установок, методики выбора оборудования газорегуляторных пунктов; - виды, устройство, назначение, принцип действия, область применения, преимущества и недостатки газопотребляющего оборудования. 		
ОП.14	<p>В результате изучения вариативной части учебного цикла обучающийся по дисциплине «Охрана труда» должен:</p> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности. <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - классификацию и номенклатуру негативных факторов производственной среды; - правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации; - методы и средства защиты от опасных и вредных производственных факторов. 	<p>вариативная часть – 40 часов</p> <p>в том числе:</p> <p>самост. работа - 2 теор. обучение - 36 лаб./прак. - 2</p>	<p>Протокол заседания круглого стола с работодателями от 22.02.2024 г. № 1</p>
ОП.15	<p>В результате изучения вариативной части учебного цикла обучающийся по дисциплине «Основы финансовой грамотности» должен:</p> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять теоретические знания по финансовой грамотности для практической деятельности и повседневной жизни; - сопоставлять свои потребности и возможности, оптимально распределять свои трудовые ресурсы, составлять семейный бюджет и личный финансовый план; - грамотно применять полученные знания для оценки собственных экономических действий в качестве потребителя, налогоплательщика, страхователя, члена семьи и гражданина; - анализировать и извлекать информацию, касающуюся личных финансов, из источников различного типа и источников, созданных в различных знаковых системах (текст, таблица, график, диаграмма, аудиовизуальный ряд и др.); - применять полученные теоретические и практические знания для определения экономически рационального поведения; - применять полученные знания о хранении, обмене и переводе денег; - использовать банковские карты, электронные деньги; пользоваться банкоматом, мобильным банкингом, онлайн-банкингом. <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - экономические явления и процессы общественной жизни; - структура семейного бюджета и экономика семьи; - депозит и кредит. накопления и инфляция, роль депозита в личном финансовом плане, понятия о кредите, его виды, основные характеристики кредита, роль кредита в личном финансовом плане; - пенсионное обеспечение: государственная пенсионная система, формирование личных пенсионных накоплений; - сферы применения различных форм денег; - основные элементы банковской системы; - виды платежных средств; - страхование и его виды; - налоги (понятие, виды налогов, налоговые вычеты, 	<p>вариативная часть – 36 часов</p> <p>в том числе:</p> <p>самост. работа - 2 теор. обучение - 26 лаб./прак. - 8</p>	<p>Протокол заседания круглого стола с работодателями от 22.02.2024 г. № 1</p>

	<p>налоговая декларация);</p> <ul style="list-style-type: none"> - правовые нормы для защиты прав потребителей финансовых услуг; - признаки мошенничества на финансовом рынке в отношении физических лиц. 		
ОП.16	<p>В результате изучения вариативной части учебного цикла обучающийся по дисциплине «Основы предпринимательской деятельности» должен:</p> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - квалифицированно применять положения гражданского, трудового и административного права в сфере предпринимательской деятельности; - готовить необходимую справочную информацию о правовом положении объектов предпринимательской деятельности; - работать с текстами нормативно-правовых источников; - использовать и применять нормативно-правовые акты, регламентирующие предпринимательскую деятельность; - оформлять документацию для регистрации предпринимательской деятельности; - осуществлять расчет заработной платы работников в области предпринимательской деятельности; - составлять типичные формы гражданско-правового договора; - соблюдать деловую и профессиональную этику в предпринимательской деятельности. <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - систему и структуру предпринимательской деятельности Российской Федерации; - основные положения Конституции Российской Федерации, Федерального закона от 25 мая 1995 г. «О конкуренции и ограничении монополистической деятельности на товарных рынках», Постановление Правительства РФ «О лицензировании отдельных видов деятельности» и другие нормативно-правовые акты, регламентирующие предпринимательскую деятельность-основы налогообложения в предпринимательской деятельности; - основные организационно-правовые формы предпринимательской деятельности юридического лица; - права и обязанности индивидуального предпринимателя; - основы бухгалтерского учета и отчетности в области предпринимательской деятельности; - особенности правового регулирования занятости и трудоустройства в области предпринимательской деятельности; - основные понятия и принципы коррупции. 	<p>вариативная часть – 48 часов</p> <p>в том числе:</p> <p>самост. работа - 2 теор. обучение - 36 лаб./прак. - 10</p>	<p>Протокол заседания круглого стола с работодателями от 22.02.2024 г. № 1</p>
П.00	Профессиональный цикл	<p>вариативная часть – 560</p> <p>в том числе:</p> <p>самост. работа - 68 теор. обучение -210 лаб./прак. - 282</p>	
ПМ.01	<p>В результате изучения вариативной части профессионального модуля «Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления» обучающийся должен:</p>	<p>вариативная часть – 38 часов</p> <p>в том числе:</p> <p>самост. работа - 12 теор. обучение -16 лаб./прак. - 10</p>	
МДК.01.01	по междисциплинарному курсу «Участие в проектировании систем газораспределения и	вариативная часть – 12 часов	Протокол заседания круглого стола с работодателями

	газопотребления» знать: - требования нормативная документация по оформлению строительных чертежей; - государственный стандарт по составлению спецификации материалов и оборудования.	в том числе: самост. работа - 6 теор. обучение - 6	от 22.02.2024 г. № 1
МДК.01.02	по междисциплинарному курсу «Особенности проектирования систем газораспределения и газопотребления» уметь: - конструировать и выполнять фрагменты чертежей марки ГСН и ГСВ. знать: - виды, устройство, назначение, принцип действия, область применения, преимущества и недостатки оборудования.	вариативная часть – 20 часов в том числе: самост. работа - 6 теор. обучение - 10 лаб./прак. - 4	Протокол заседания круглого стола с работодателями от 22.02.2024 г. № 1
ПП.01	по Производственной практике иметь практический опыт: - изучения типовых проектов; - выполнения замеров.	вариативная часть – 6 часов в том числе: лаб./прак. - 6	Протокол заседания круглого стола с работодателями от 22.02.2024 г. № 1
ПМ.02	В результате изучения вариативной части профессионального модуля «Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления» обучающийся должен:	вариативная часть – 142 часа в том числе: самост. работа - 18 теор. обучение - 62 лаб./прак. - 62	
МДК.02.01	по междисциплинарному курсу «Реализация технологических процессов монтажа систем газораспределения и газопотребления» уметь: - составлять эскизы замерных схем и монтажных проектов для газопроводов; - контролировать соответствия сварочно-монтажных и изоляционных работ. знать: - монтаж внутренних газопроводов по монтажным проектам; - виды работ при испытании и приемки газопроводов.	вариативная часть – 28 часов в том числе: самост. работа - 8 теор. обучение - 10 лаб./прак. - 10	Протокол заседания круглого стола с работодателями от 22.02.2024 г. № 1
МДК.02.02	по междисциплинарному курсу «Контроль соответствия качества монтажа систем газораспределения и газопотребления нормативной и технической документации» уметь: - составлять эскизы замерных схем и монтажных проектов для газопроводов; - контролировать соответствия сварочно-монтажных и изоляционных работ. знать: - монтаж внутренних газопроводов по монтажным проектам; - виды работ при испытании и приемки газопроводов.	вариативная часть – 72 часа в том числе: самост. работа - 10 теор. обучение - 52 лаб./прак. - 10	Протокол заседания круглого стола с работодателями от 22.02.2024 г. № 1
УП.02	по Учебной практике иметь практический опыт: - участия в разработке монтажных чертежей и документации; - организации стройгенплана с размещением оборудования, машин и механизмов для ведения строительно-монтажных работ с соблюдением требований охраны труда; - оформления результатов испытаний.	вариативная часть – 36 часов в том числе: лаб./прак. - 36	Протокол заседания круглого стола с работодателями от 22.02.2024 г. № 1
ПП.02	по Производственной практике иметь практический опыт: - участия в разработке монтажных чертежей и документации; - организации стройгенплана с размещением оборудования, машин и механизмов для ведения	вариативная часть – 6 часов в том числе: лаб./прак. - 6	Протокол заседания круглого стола с работодателями от 22.02.2024 г. № 1

	строительно-монтажных работ с соблюдением требований охраны труда; - оформления результатов испытаний.		
ПМ.03	В результате изучения вариативной части профессионального модуля «Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления» обучающийся должен:	вариативная часть – 214 часов в том числе: самост. работа - 28 теор. обучение -66 лаб./прак. - 120	
МДК.03.01	по междисциплинарному курсу «Организация и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления» уметь: - оформлять документацию технического надзора; - диагностировать техническое состояние оборудования ГРП и ГРУ. знать: - эксплуатация газорегуляторных пунктов и установок; - эксплуатация устройств электрохимической защиты газопровода от коррозии.	вариативная часть – 102 часа в том числе: самост. работа - 14 теор. обучение - 56 лаб./прак. - 32	Протокол заседания круглого стола с работодателями от 22.02.2024 г. № 1
МДК.03.02	по междисциплинарному курсу «Реализация технологических процессов эксплуатации систем газораспределения и газопотребления» уметь: - оформлять документацию технического надзора; - диагностировать техническое состояние оборудования ГРП и ГРУ. знать: - эксплуатация газорегуляторных пунктов и установок; - эксплуатация устройств электрохимической защиты газопровода от коррозии.	вариативная часть – 34 часа в том числе: самост. работа - 14 теор. обучение - 10 лаб./прак. - 10	Протокол заседания круглого стола с работодателями от 22.02.2024 г. № 1
УП.03	по Учебной практике иметь практический опыт: - составления эскизов узлов по присоединению вновь построенных газопроводов к действующим; обхода трасс газопроводов; - работы с приборами для обнаружения утечек газа, измерения электрических потенциалов; - проведения эксплуатационных и пусконаладочных работ оборудования и систем газораспределения и газопотребления; - составления планов ликвидации аварий; оформления технической документации по эксплуатации газопроводов и оборудования.	вариативная часть – 72 часа в том числе: лаб./прак. - 72	Протокол заседания круглого стола с работодателями от 22.02.2024 г. № 1
ПП.03	по Производственной практике иметь практический опыт: - составления эскизов узлов по присоединению вновь построенных газопроводов к действующим; - проведения эксплуатационных и пусконаладочных работ оборудования и систем газораспределения и газопотребления.	вариативная часть – 6 часов в том числе: лаб./прак. - 6	Протокол заседания круглого стола с работодателями от 22.02.2024 г. № 1
ПМ.05	В результате изучения вариативной части профессионального модуля «Выполнение работ по профессии «Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования» обучающийся должен:	вариативная часть – 166 часов в том числе: самост. работа - 10 теор. обучение - 66 лаб./прак. - 90	
МДК.05.01	по междисциплинарному курсу «Организация работы Слесаря по эксплуатации и ремонту газового оборудования» уметь: - подача бытового газа в сеть для проведения пусконаладочных работ и испытаний газовых сетей домохозяйства; - проверка герметичности резьбовых соединений после проведения комплекса ремонтных работ; - проверка работоспособности запорной и	вариативная часть – 88 часов в том числе: самост. работа - 10 теор. обучение - 66 лаб./прак. - 12	Протокол заседания круглого стола с работодателями от 22.02.2024 г. № 1

	<p>регулирующей арматуры газовых сетей домохозяйства под давлением.</p> <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - технология производства пусконаладочных работ и испытания газовых сетей домохозяйства; - методы контроля герметичности резьбовых и сварных соединений; - требования охраны труда при производстве пусконаладочных работ и испытаний газовых сетей домохозяйства. 		
ПП.05	<p>по Производственной практике</p> <p>иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - информирование потребителей газа о предстоящих или завершенных работах по техническому обслуживанию, ремонту, замене газового оборудования, а также работах по первичному и повторному (возобновление подачи) пускам газа; - оформление результатов проведения работ по подготовке технических устройств для ремонта (замены) газового оборудования жилых и общественных зданий проверка соответствия комплектности технических устройств эксплуатационной документации изготовителя. 	<p>вариативная часть – 78 часов</p> <p>в том числе: лаб./прак. - 78</p>	<p>Протокол заседания круглого стола с работодателями от 22.02.2024 г. № 1</p>
ПДП.00	<p>по Преддипломной практике</p> <p>иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - изучения типовых проектов; - выполнения замеров; - участия в разработке монтажных чертежей и документации; - организации стройгенплана с размещением оборудования, машин и механизмов для ведения строительно-монтажных работ с соблюдением требований охраны труда; - оформления результатов испытаний; - составления эскизов узлов по присоединению вновь построенных газопроводов к действующим; - работы с приборами для обнаружения утечек газа, измерения электрических потенциалов; - проведения эксплуатационных и пусконаладочных работ оборудования и систем газораспределения и газопотребления; - составления планов ликвидации аварий; оформления технической документации по эксплуатации газопроводов и оборудования; - информирование потребителей газа о предстоящих или завершенных работах по техническому обслуживанию, ремонту, замене газового оборудования, а также работах по первичному и повторному (возобновление подачи) пускам газа; - оформление результатов проведения работ по подготовке технических устройств для ремонта (замены) газового оборудования жилых и общественных зданий проверка соответствия комплектности технических устройств эксплуатационной документации изготовителя. 	<p>вариативная часть – 144 часа</p> <p>в том числе: лаб./прак. - 144</p>	<p>Протокол заседания круглого стола с работодателями от 22.02.2024 г. № 1</p>
	Промежуточная аттестация	114 часов	
	Всего:	1296 часов	

5.3. Формы проведения консультаций

Часы консультаций в учебном плане предусмотрены на учебные дисциплины, междисциплинарные курсы, профессиональные модули, по которым запланировано, в качестве промежуточной аттестации, проведение экзамена, а также для выполнения курсового проекта (работы). Формы проведения консультаций – групповые, устные.

5.4. Формы проведения промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация проводится в форме зачетов, дифференцированных зачетов, комплексных дифференцированных зачетов, экзаменов, в т.ч. по модулю и экзамена квалификационного. Аттестация в форме зачета, дифференцированного зачета (комплексного дифференцированного зачета) проводятся за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины, междисциплинарного курса, учебной и производственной практики в размере 2 академических часов. Аттестация по дисциплине, междисциплинарному курсу, по модулю, в виде экзамена (экзамена по модулю, квалификационного экзамена), выделяется за счет времени, отведенного на дисциплины, модули. Промежуточная аттестация организована как в рамках экзаменационной сессии (концентрировано), так и рассредоточено.

Количество зачетов, предусмотренных в процедуре промежуточной аттестации – не более 10 зачетов в учебном году. В указанное количество не входят зачеты по физической культуре. Процедура промежуточной аттестации не предусматривает, что за каждый реализуемый семестр должна выставляться промежуточная аттестация для всех дисциплин и междисциплинарных курсов, практик, профессиональных модулей, установленных в учебном плане образовательной программы.

В структуре промежуточной аттестации по каждому семестру предусмотрено не менее одного экзамена, при этом количество экзаменов в процедуре промежуточной аттестации обучающегося не превышает 8 экзаменов в учебном году. В указанное количество не входит экзамен по физической культуре. При планировании промежуточной аттестации в форме экзамена определен день, освобожденный от других форм учебной нагрузки.

По завершению освоения профессиональных модулей проводится «экзамен по модулю» по следующим модулям: ПМ.01 «Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления», ПМ.02 «Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления», ПМ.03. «Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления». Экзамен по модулю направлен на проверку сформированности компетенций и готовности выпускника к выполнению видов профессиональной деятельности, определенных в разделе «Минимальные требования к результатам освоения основных видов деятельности образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения. По ПМ.05 «Выполнение работ по профессии «Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования» проводится квалификационный экзамен, предусматривающий оценку освоения квалификации.

5.5. Формы проведения государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация (216 часов) проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы и демонстрационного экзамена. Демонстрационный экзамен направлен на определение уровня освоения выпускником материала предусмотренного образовательной программой, и степени сформированности профессиональных умений и навыков путем проведения независимой экспертной оценки выполненных выпускником практических заданий в условиях реальных или смоделированных производственных процессов. Дипломный проект направлен на систематизацию и закрепление знаний выпускника по специальности, а также определение уровня готовности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности.

Государственная итоговая аттестация регламентируется Положением «О порядке и формах проведения государственной итоговой аттестации» (приказ № 09-01-118 от 07.03.2023 г.).

Сроки проведения ГИА: с 17 мая 2028 года по 27 июня 2028 года.

Процедура проведения ГИА, сроки её проведения и условия организации с указанием количества рабочих мест, уровни демонстрационного экзамена, комплекты оценочной документации, требования к дипломным проектам, методика их оценивания описываются в Программе ГИА по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения.

Распределение вариативной части ППСЗ

08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК	Всего	Учебная нагрузка обучающихся (час.)		
			Самостоятельная работа	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем	
				Теоретические занятия	Лабораторные и практические занятия
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	112	20	70	22
ОГСЭ.01	Основы философии	2	2	-	-
ОГСЭ.02	История	2	2	-	-
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	20	10	2	8
ОГСЭ.05	Психология общения	4	4	-	-
ОГСЭ.06	Основы бережливого производства	36	2	26	8
ОГСЭ.07	Кубановедение	48	-	42	6
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	8	8	0	0
ЕН.01	Математика	2	2	-	-
ЕН.02	Информатика	2	2	-	-
ЕН.03	Экологические основы природопользования	4	4	-	-
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	358	40	218	100
ОП.01	Инженерная графика	14	4	8	2
ОП.02	Техническая механика	8	2	6	-
ОП.03	Электротехника и электроника	40	4	20	16
ОП.04	Материалы и изделия	12	2	10	-
ОП.05	Основы строительного производства	18	4	10	4
ОП.06	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики	16	2	2	12
ОП.07	Основы геодезии	8	2	6	-
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	24	4	-	20
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	4	4	-	-
ОП.10	Экономика организации	14	2	6	6
ОП.11	Менеджмент	4	2	2	0
ОП.13	Автоматика и телемеханика систем газоснабжения	72	2	50	20
ОП.14	Охрана труда	40	2	36	2
ОП.15	Основы финансовой грамотности	36	2	26	8
ОП.16	Основы предпринимательской деятельности	48	2	36	10
П.00	Профессиональный цикл	560	68	210	282
ПМ.01	Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления	38	12	16	10
МДК.01.01	Особенности проектирования систем газораспределения и газопотребления	12	6	6	-
МДК.01.02	Реализация проектирования систем газораспределения и газопотребления с использованием компьютерных технологий	20	6	10	4

ПП.01	Производственная практика	6	0	0	6
ПМ.02	Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления	142	18	62	62
МДК.02.01	Реализация технологических процессов монтажа систем газораспределения и газопотребления	28	8	10	10
МДК.02.02	Контроль соответствия качества монтажа систем газораспределения и газопотребления нормативной и технической документации	72	10	52	10
УП.02	Учебная практика	36	-	-	36
ПП.02	Производственная практика	6	-	-	6
ПМ.03	Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	214	28	66	120
МДК.03.01	Организация и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	102	14	56	32
МДК.03.02	Реализация технологических процессов эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	34	14	10	10
УП.03	Учебная практика	72	-	-	72
ПП.03	Производственная практика	6	-	-	6
ПМ.05	Выполнение работ по профессии «Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования»	166	10	66	90
МДК.05.01	Организация работы Слесаря по эксплуатации и ремонту газового оборудования	88	10	66	12
ПП.05	Производственная практика	78	-	-	78
ПДП.00	Преддипломная практика	144	-	-	144
	Итого	1182	136	498	548
	Промежуточная аттестация	114			
	ВСЕГО	1296			

Учебный план по специальности
08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения

СОГЛАСОВАН:

Зам. директора по учебной работе	_____	М.М. Малахова
Зам. директора по учебно-производственной работе	_____	С.В. Нехно
Председатель ЦМК «Технологии машиностроения»	_____	Т.А. Гришаева
Председатель ЦМК «Автоматизации и техобслуживания радиоэлектронной техники»	_____	С.А. Галицкий
Председатель ЦМК «Экономических дисциплин»	_____	Е.А. Варганова
Председатель ЦМК «Математических дисциплин»	_____	Е.Л. Васильева
Председатель ЦМК «Естественнонаучных дисциплин»	_____	А.С. Пономарева
Председатель ЦМК «Гуманитарных правовых и эстетических дисциплин»	_____	А.Н. Колесникова
Председатель ЦМК «Иностранных языков»	_____	Н.Ю. Рыбина
Председатель ЦМК «Русский язык и литература»	_____	М.Р. Арутюнян
Председатель ЦМК «Физической культуры и ОБЖ»	_____	Е.Ю. Иванова