

«Буинский ветеринарный техникум»

Гиниятуллин И.М.



2020 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной образовательной программы

**Государственного автономного профессионального
образовательного учреждения**

«Буинский ветеринарный техникум»

по специальности среднего профессионального образования

08.02.08

«Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения»

по программе базовой подготовки на 2020 – 2024 гг.

для 411 группы

Квалификация: техник

Форма обучения: очная

Срок обучения – 3 года 10 мес.

на базе основного общего образования

профиль получаемого профессионального образования – технический

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Практика			Самостоятельная работа	Консультация и промежуточная аттестация	ГИА	Всего (по курсам)	Каникулы недель
		Учебная	Производственная	Преддипломная					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I курс	39	0	0		0	2		41	11
II курс	34,7	1,8	0		2,5	2		41	11
III курс	24,2	8,8	6		1,7	1,3		42	10
IV курс	14,5	10,4	4	4	1	1,1	6	41	2
Всего	112,4	21	10	4	5,3	6,3	6	165	34

Сводные данные по бюджету времени (в часах)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Практика			Самостоятельная работа	Консультация и промежуточная аттестация	ГИА	Всего (по курсам)	Каникулы недель
		Учебная	Производственная	Преддипломная					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I курс	1404	0	0		0	72	0	1476	11
II курс	1250	66	0		90	70	0	1476	11
III курс	870	318	216		62	46	0	1512	10
IV курс	522	372	144	144	38	40	216	1476	2
Всего	4046	756	360	144	190	228	216	5940	34

2 План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации		Объем образовательной программы (академических часов)						Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам (час)								
		Зачеты	Дифференцированные зачеты	Экзамены	Всего	Самостоятельная учебная работа	Учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем				1 курс	2 курс		3 курс	4 курс			
							Всего учебных занятий	Теоретического обучения	Лаб. и практ. Занятий	Курсовых работ (проектов)		Учебная и производственная практика	Консультации			Промежуточная аттестация		
O.00	Общеобразовательный цикл ВСЕГО	1	7	4	1476		1404	599	805	0	0	48	24	612	864			
O.00	Базовые дисциплины	1	7	1	904		862	337	525			36	6	370	534			
ОУД.01	Русский язык			2	83		78	38	40			2	3	32	51			
ОУД.02	Литература				122		117	59	58			2	3	54	68			
ОУД.03	Иностранный язык		2		148		144	0	144			4	0	60	88			
ОУД.04	История	-	2		121		117	97	20			4	0	50	71			
ОУД.05	Физическая культура	1	2		125		117	4	113			8	0	54	71			
ОУД.06	ОБЖ		2		74		70	20	50			4	0	30	44			
ОУД.07	Астрономия		2		40		36	18	18			4	0		40			
ОУД.08	Обществознание (вкл. экономику и право)		2		148		144	72	72			4	0	68	80			
ОУД.09	Родная литература		2		43		39	20	19			4	0	22	21			

	Профильные дисциплины	0	0	3	572		542	262	280		0	0	12	18	242	330										
	Математика			2	264		254	134	120				4	6	106	158										
	Информатика			2	154		144	56	88				4	6	58	96										
	Физика			2	154		144	72	72				4	6	78	76										
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический	5	6	0	566	20	546	156	390		0	0	0	0			96	208	70	110	62	20				
ОГСЭ.01	Основы философии		6		48		48	40	8										16	32						
ОГСЭ.02	История		4		36		36	28	8								36									
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности		7		178	10	168		168								24	48	28	44	34					
ОГСЭ.04	Физическая культура	3,4,5,6,7	8		178	10	168		168								34	36	26	34	28	20				
ОГСЭ.05	Психология общения		4		48		48	30	18									48								
ОГСЭ.06	Татарский язык в профессиональной деятельности		4		78		78	58	20								38	40								
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	0	2	1	152	0	144	76	68		0	0	2	6			106	0	0	46	0	0				
ЕН.01	Математика			3	64		56	26	30				2	6			64									
ЕН.02	Информатика		3		42		42	22	20								42									
ЕН.03	Экологические основы природопользования		6		46		46	28	18											46						
П.00	Профессиональный цикл	0	21	10	3386	170	1952	1056	826		70	1116	80	68	0	0	410	656	542	744	550	484				
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	0	12	5	954	56	838	482	356		0	0	30	30	0	0	316	306	92	102	58	80				
ОП.01	Инженерная графика			4	98	10	80		80				2	6			40	58								
ОП.02	Техническая механика			4	98	10	80	70	10				2	6			64	34								
ОП.03	Электротехника и электроника			4	66	10	48	28	20				2	6				66								
ОП.04	Материалы и изделия			3	56	6	42	30	12				2	6			56									
ОП.05	Основы строительного производства		4		36		36	28	8									36								

ОП.06	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики			4	64	6	50	30	20				2	6			30	34							
ОП.07	Основы геодезии	3			60		60	40	20								60								
ОП.08	Нормирование труда и сметы	6			56		56	38	18											56					
ОП.09	Информационные технологии в профессиональной деятельности	4			64	10	50	20	30				4				30	34							
ОП.10	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	7			36		36	26	10													36			
ОП.11	Экономика организации	8			44	4	40	30	10														44		
ОП.12	Менеджмент	8			36		36	26	10														36		
ОП.13	Охрана труда	5			48		44	24	20				4								48				
ОП.14	Безопасность жизнедеятельности	7			68		68	20	48																
ОП.15	Основы сварки	5			44		40	20	20				4												
ОП.16	Основы слесарного дела	4			44		40	30	10				4					44							
ОП.17	Введение в специальность	3			36		32	22	10				4				36								
ПМ.00	Профессиональные модули	0	9	5	2432	114	1114	574	470	70	1116	50	38	0	0	0	94	350	450	642	492	404			
ПМ.01	Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления	0	2	2	638	40	400	282	184	40	168	16	14	0	0	0	94	350	194	0	0	0			
МДК.01.01	Особенности проектирования систем газораспределения и газопотребления			4	226	20	196	100	96			4	6				94	132							
МДК.01.02	Реализация проектирования систем газораспределения и газопотребления с использованием компьютерных технологий		5		224	20	204	76	88	40								152	72						

[illegible]

[illegible]

[illegible]

3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других специальных помещений для подготовки по специальности 08.02.08 «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения»

Кабинеты:

- Русского языка и литературы;
- Истории и обществознания;
- Физики и Астрономии;
- Химии и Биологии;
- гуманитарных и социально-экономических дисциплин;
- иностранного языка;
- математики;
- информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности;
- инженерной графики;
- технической механики;
- материалов и изделий;
- экологии и безопасности жизнедеятельности;
- геодезии;
- газифицированных котельных агрегатов;
- газовых сетей и установок;
- строительного производства;
- подготовки к итоговой аттестации;

Лаборатории:

- электротехники и электроники;
- гидравлики, теплотехники и аэродинамики;
- автоматики и телемеханики систем газоснабжения.

Мастерские:

- слесарная;
- заготовительная.

Полигоны:

учебно-тренировочный полигон по отработке навыков выполнения газоопасных работ.

Спортивный комплекс:

- спортивный зал;
- открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
- стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный).

Залы:

библиотека, читальный зал с выходом в интернет;
актовый зал.

4 Пояснительная записка

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена Государственного автономного профессионального образовательного учреждения «Буинский ветеринарный техникум» Республики Татарстан разработан на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №68 от 05 февраля 2018 года, зарегистрированного Министерством юстиции Российской Федерации рег. № 50136 от 26 февраля 2018 г.

Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей, рабочий план и график учебного процесса сформированы в соответствии с нормативными документами:

- Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- приказом Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- приказом Минобрнауки России от 15 декабря 2014 г. № 1580 «О внесении изменений в порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. « 464»;
- приказом Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- приказом Минобрнауки России от 25 октября 2013 г. № 1186 «Об утверждении порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов»;
- письмом Минобрнауки России, Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки от 17 февраля 2014 г. № 02-68 «О прохождении государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего общего образования обучающихся по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- приказом Минобрнауки России от 18.04.2013 г. № 291 «Об утверждении положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования»;
- Закона Республики Татарстан «О языках народов РТ»;
- нормативно-методическими документами ГАПОУ «Буинский ветеринарный техникум».

Начало учебного года для всех курсов с 1 сентября. Продолжительность учебной недели при очной форме получения образования составляет 36 академических часов в неделю. Продолжительность занятий – 1 час 30 мин. (при необходимости время проведения пары делиться по 45 минут). Перерывы между парами составляет не менее 10 минут.

Лабораторные работы и практические занятия образовательное учреждение вправе проводить с делением на подгруппы.

Нормативный срок освоения ООП по специальности 08.02.08 «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения» при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования по программе базовой подготовки, увеличивается на 52 недели и составляет 199 недель из расчета:

- 112,4 недели на аудиторное обучение по учебным дисциплинам и МДК;
- 5,3 недели на самостоятельное изучение;
- 21 неделя на учебную практику и производственную практику (по профилю специальности);
- 4 недели на производственную практику (преддипломную);
- 6,3 недели на промежуточную аттестацию;
- 6 недель на государственную итоговую аттестацию;
- 34 недели на каникулы.

Общеобразовательная подготовка ведется в первый год обучения, что позволяет со второго года приступить к освоению основной образовательной программы СПО. Учебное время, отведенное на теоретическое обучение (1404 часа) распределяется между учебными дисциплинами общеобразовательного цикла с учетом профиля профессионального образования на основе Рекомендаций Минобрнауки России № 06-259 от 17.03.2015 г., информационно-методическое письмо ФГАУ «ФИРО» от 11.10.2017 г. № 01-00-05/925.

Текущий контроль по дисциплинам общеобразовательного цикла проводят в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую учебную дисциплину.

Промежуточную аттестацию проводят в форме зачетов, дифференцированных зачетов и экзаменов. В период подготовки к экзаменам проводятся консультации по дисциплинам за счет общего бюджета времени, отведенного на консультации.

Экзамены проводятся по русскому языку, литературе, информатике, математике, физике. Экзамен по дисциплинам Русский язык, Литература проводится объединенно.

Основная образовательная программа по специальности предусматривает изучение общего гуманитарного и социально-экономического, математического и общего естественнонаучного и профессионального учебных циклов и разделов: учебная практика, производственная практика (по профилю специальности), производственная практика (преддипломная), промежуточная аттестация, государственная итоговая аттестация (подготовка, защита выпускной квалификационной работы и сдача демонстрационного экзамена).

В состав профессионального модуля входит один или несколько междисциплинарных курсов. При освоении обучающимися профессиональных модулей проводятся учебная практика и производственная практика.

Обязательная часть профессионального цикла ППССЗ предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности». Объем часов на дисциплину «Безопасность жизнедеятельности» составляет 68 часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) – 70 процентов от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину. Для подгрупп девушек используется часть учебного времени дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» (70 %), отведенного на изучение основ военной службы, на освоение основ медицинских знаний.

Текущий контроль по дисциплинам общего гуманитарного и социально-экономического, математического и общего естественнонаучного цикла и обще профессиональным дисциплинам проводят в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую учебную дисциплину, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии.

Промежуточная аттестация для дисциплин является обязательной и проводится в форме зачетов, дифференцированных зачетов и экзаменов. Учебные дисциплины и профессиональные модули, в т. ч. введенные за счет часов вариативной части ООП, являются обязательными для аттестации элементами ООП, их освоение должно завершаться одной из возможных форм промежуточной аттестации, для обще профессиональных дисциплин и профессиональных модулей возможны дополнительные промежуточные аттестации (по усмотрению ОУ):

– промежуточная аттестация по составным элементам программы профессионального модуля (по МДК – дифференцированный зачет или экзамен, по учебной и производственной практике – дифференцированный зачет).

На первом курсе предусмотрено обучение 39 недель: 17 недель в первом семестре и 22 недели во втором семестре. На первом курсе предусмотрена консультация и промежуточная аттестация (2 недели), которая проводится во втором семестре. Студенты сдают экзамены по дисциплинам: Русский язык, Литература, Математика, Информатика, Физика.

На втором курсе предусмотрено обучение 39 недель: 16,5 недель в третьем семестре и 22,5 недель в четвертом семестре. На втором курсе в 4 семестре проводится рассредоточенная учебная практика (УП 01) – 1,8 недели (66 часов). Самостоятельная учебная работа 2,5 недель (90 часов). На втором курсе предусмотрена консультация и промежуточная аттестация 2 недели. В третьем семестре студенты сдают экзамен по дисциплинам: ОП.04 Материалы и изделия, ЕН.01 Математика. В четвертом семестре студенты сдают экзамены по дисциплинам и МДК: ОП 01 Инженерная графика, ОП.02 Техническая механика, ОП.03 Электротехника и электроника ОП.06 Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики, МДК.01.01. Особенности проектирования систем газораспределения и газопотребления.

На третьем курсе на обучение отводится 40,7 недель: 16,4 недель в пятом семестре и 24,3

недель в шестом семестре. На третьем курсе проводится рассредоточенная учебная практика – 8,8 недель: УП 01 (30 часов), УП 02 (90 часов) в пятом семестре, УП 02 (90 часов) и УП 03 (108 часов) в шестом семестре. 6 недель концентрированно проводится производственная практика по профилю специальности – ПП. 01 2 недели (72 часа) в пятом семестре и ПП. 02 4 недели (144 часа) в шестом семестре. Самостоятельная учебная работа 1,7 недель (62 часа). На третьем курсе предусмотрена консультация и промежуточная аттестация 1,3 недели. В пятом семестре студенты сдают экзамены по дисциплине и МДК: экзамен квалификационный по модулю ПМ.01 Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления. В шестом семестре студенты сдают экзамен квалификационный по модулю ПМ.02 Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления.

На четвертом курсе на обучение отводится 33,9 недель: 17 недель в седьмом семестре и 16,9 недель в восьмом семестре. В седьмом семестре проводится рассредоточенная учебная практика УП 03 4,3 недели (156 часов), УП 04 3,7 недель (132 часа). В восьмом семестре проводится учебная практика УП 03 1 неделя (36 часов) и УП 04 1,4 недели (48 часов), концентрированная производственная практика по профилю специальности ПП 03 3 недели (108 часов) и ПП 04 1 неделя (36 часов). Преддипломная производственная практика 4 недели (144 часа). Самостоятельная учебная работа 1 неделя (38 часов). В течение четвертого курса предусмотрена консультация и промежуточная аттестация 1,1 неделя. В восьмом семестре студенты сдают экзамен квалификационный по модулю ПМ.03 Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления и экзамен квалификационный по профессиональному модулю ПМ.04 Выполнение работ по профессии "Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования».

Государственная итоговая аттестация включает в себя:

1. Выпускную квалификационную работу в форме дипломного проекта, тематика которой соответствует 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», ПМ 03 «Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления». На подготовку выпускной квалификационной работы отводится 4 недели и на защиту этих работ 1 неделя.
2. Демонстрационный экзамен - 1 неделя.

В учебном плане отражены следующие формы контроля знаний обучающихся: экзамены, зачеты, дифференцированные зачеты. По всем дисциплинам теоретического обучения и этапам профессиональной практики, включенным в учебный план техникума, должны выставляться итоговая оценка («отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «зачтено»). Зачеты и дифференцированные зачеты являются одной из форм текущего учета знаний и проводятся за счет времени, отведенного на изучение предмета.

Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации обучающихся СПО по очной форме получения образования не превышает 8, а количество зачетов и дифференцированных зачетов – 10, без учета зачетов по дисциплине «Физическая культура».

Выполнение курсовой работы является видом учебной работы по дисциплинам профессионального цикла и профессиональным модулям и реализуется в пределах времени, отведенного на их изучение. Курсовые работы запланированы: в пятом семестре по МДК.01.02 Реализация проектирования систем газораспределения и газопотребления с использованием компьютерных технологий; в шестом семестре по МДК.02.01 Реализация технологических процессов монтажа систем газораспределения и газопотребления. Регламент времени, отведенный на их изучение по дисциплине – 30 (40) часов обязательной учебной нагрузки, где не менее 4 часа отводится на ознакомление со структурой курсовой работы; не менее 16 часов – на специфику содержания дисциплины, по которым студент будет писать курсовую работу и не менее 10 часов на групповое консультирование.

Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные).

Общий объем каникулярного времени за период обучения составляет 34 недели, в том числе не менее двух недель в зимний период на каждом курсе.

Обязательная часть основной образовательной программы по циклам составляет не менее 70 процентов от общего объема времени, отведенного на их освоение. Вариативная часть, которая со-

ставляет **1296 часов**, направлена на расширение и углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части.

Общий гуманитарный и социально-экономический цикл – 98 часов. Из них 78 часов на ведение дисциплины Татарский язык, 20 часов на увеличение обязательных учебных дисциплин :

Иностранный язык в профессиональной деятельности (10 часов);

Физическая культура (10 часов).

Индекс	Наименование дисциплины	Дополнительные знания и умения	Кол-во часов
ОГСЭ.06	Татарский язык	Знать: связь языка и истории; культуры татарского и других народов; смысл понятий: речевая ситуация и её компоненты, литературный язык, языковая норма, культура речи; основные единицы и уровни языка, их признаки и взаимосвязь; орфоэпические, лексические, грамматические и пунктуационные нормы речевого поведения в социально-культурной, учебно-научной, официально-деловой сферах общения. Уметь: осуществлять речевой самоконтроль; оценивать устные и письменные высказывания с точки зрения языкового оформления, эффективности достижения поставленных коммуникативных задач; анализировать языковые единицы с точки зрения правильности, точности и уместности их употребления; проводить лингвистический анализ текстов различных функциональных стилей и разновидностей языка; извлекать необходимую информацию из различных источников учебно-научных текстов, справочной литературы, средств массовой информации; применять в практике речевого общения основные орфоэпические, лексические, грамматические нормы современного татарского литературного языка; соблюдать в практике письма орфографические и пунктуационные нормы современного татарского литературного языка; соблюдать нормы речевого поведения в различных сферах и ситуациях общения; пользоваться различными типами учебных словарей и справочников. лексический (1200-1400 лексических единиц) и грамматический минимум, необходимый для чтения и перевода (со словарем) текстов профессиональной направленности; элементарно общаться на татарском языке	78

Математический и общий естественнонаучный цикл – 8 часов. Направлен на увеличение обязательных учебных дисциплин – Экологические основы природопользования.

Общепрофессиональные дисциплины – 342 часа. Из них 114 часов распределены на увеличение обязательных учебных дисциплин:

Техническая механика (40 часов);

Электротехника и электроника (18 часов);

Материалы и изделия (14 часов);

Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики (28 часов);

Информационные технологии в профессиональной деятельности (14 часов).

228 часов на введение новых дисциплин:

Нормирование труда и сметы – 56 часов;

Охрана труда – 48 часов;

Основы сварки – 44 часов;

Основы слесарного дела – 44 часов;

Введение в специальность – 36 часа.

Индекс	Наименование дисциплины	Дополнительные знания и умения	Кол-во часов
ОП.08	Нормирование труда и сметы	Знать: техническое нормирование труда, его сущность; классификацию строительно-монтажных процессов, организацию и оплату труда; тарифное нормирование; тарифную систему в	56

		строительстве; общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов, его назначение и содержание; структуру сметной стоимости. Уметь: определять сметную стоимость строительно-монтажных работ.	
ОП.13	Охрана труда	Знать: - выявить опасные и вредные производственные факторы и соответствующие им риски, связанные с прошлыми, настоящими или планируемыми видами профессиональной деятельности; - использовать средства коллективной и индивидуальной защиты в соответствии с характером выполняемой профессиональной деятельности; - проводить вводный инструктаж подчиненных работников (персонал), инструктировать их по вопросам техники безопасности на рабочем месте с учетом специфики выполняемых работ; - разъяснять подчиненным работникам (персоналу) содержание установленных требований охраны труда; - контролировать навыки, необходимые для достижения требуемого уровня безопасности труда; вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения. Уметь: - системы управления охраной труда в организации; - законы и иные нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования охраны труда распространяющиеся на деятельность организации; - обязанности работников в области охраны труда; - фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда; - возможных последствий несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками (персоналом); - порядок и периодичность инструктирования подчиненных работников (персонала); - порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты; - порядок проведения аттестации рабочих мест по условиям труда, в т.ч. методику оценки условий труда и травмобезопасности.	44
ОП.15	Основы сварки	Знать; - виды сварных постов и их комплектацию; - наименование и назначение ручного инструмента, приспособлений; - основные сведения об устройстве электросварочных машин, аппаратов и сварочных камер; - марки и типы электродов; - правило подготовки металла под сварку; - виды сварных соединений и швов ; - формы разделки кромок металла под сварку; - способы и основные приемы сборки узлов и изделий; - способы и основные приемы выполнения прихваток деталей, изделий и конструкций; - виды дефектов в сварочных швах и методы их предупреждения и устранения; - принципы выбора режима сварки по таблицам и приборам; - правило обслуживания электросварочных аппаратов; - особенности сварки на переменном и постоянном токе; - выбор технологической последовательности наложения швов; - технологию сварки в защитном газе и правило обеспечения защиты при сварки - причины возникновения внутренних напряжений и деформаций в свариваемых изделиях и меры их предупреждения; - маркировку полиэтиленовых труб - виды сварки полиэтиленовых труб - маркировку полипропиленовых труб Уметь - рационально организовать рабочее место; - выбрать инструменты, приспособления, источники питания и	44

		сварочные материалы; - подготавливать металл под сварку; - выполнять прихватки деталей, изделий и конструкций во всех пространственных положениях; - подбирать параметры режима сварки; - выполнять ручную дуговую резку различных металлов и сплавов; - производить контроль сварочного оборудования и оснастки; - выполнять операционный контроль технологии сборки и сварки изделий; - выполнять подготовку полиэтиленовых труб под сварку в стык - выполнять сварку полиэтиленовых труб в стык - выполнять сварку полипропиленовых труб в раструб	
ОП.16	Основы слесарного дела	Уметь: выбирать инструменты, приёмы работы с ними, виды слесарных операций для профессиональной деятельности. Использовать и применять контрольно – измерительные приборы в профессиональной деятельности Знать: основные виды слесарных операций, виды, назначение и применение инструментов и приёмы работы с ними, классификацию контрольно – измерительных приборов, назначение и применение; физические, химические механические и технологические свойства материалов; виды обработки металлов и сплавов.	44
ОП. 17	Введение в специальность	Уметь: - решать задачи, соответствующие его квалификации и квалификационным требованиям, указанном в ФГОС СПО; - пользоваться и оформлять учебную документацию; - выбирать необходимую и фактическую информацию, имеющую значение для реализации образовательной программы по данной специальности. Знать: - общую характеристику специальности; - требования к уровню подготовки специалиста в соответствии с ФГОС СПО; - организацию и обеспечение образовательного процесса; - значение практического обучения для становления специалиста; - развитие газоснабжения в России.	36

Профессиональный цикл – 848 часов. Из них 626 часов распределены на увеличение изучения междисциплинарных курсов и практик:

МДК 01.01 Особенности проектирования систем газораспределения и газопотребления (10 часов);

МДК 01.02 Реализация проектирования систем газораспределения и газопотребления с использованием компьютерных технологий (116 часов);

МДК 02.01 Реализация технологических процессов монтажа систем газораспределения и газопотребления (110 часов);

МДК 02.02 Контроль соответствия качества монтажа систем газораспределения и газопотребления требованиям нормативной и технической документации (26 часов);

Учебная практика 02 (96 часов);

МДК 03.01 Организация и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления (70 часов);

МДК 03.02 Реализация технологических процессов эксплуатации систем газораспределения и газопотребления (34 часов);

Учебная практика 03 (120 часов);

МДК 04.01 Выполнение работ по профессии «Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования» (44 часов).

Промежуточная аттестация по модулям – 78 часов.

Преддипломная практика – 144 часа.

Студенты имеют следующие права и обязанности:

- при формировании своей индивидуальной образовательной траектории обучающийся имеет право на перезачет соответствующих дисциплин и профессиональных модулей, освоенных в процес-

се предшествующего обучения (в том числе и в других образовательных учреждениях), который освобождает обучающегося от необходимости их повторного освоения;

- в целях воспитания и развития личности, достижения результатов при освоении ООП в части развития общих компетенций обучающиеся участвуют в развитии студенческого самоуправления, работе общественных организаций, спортивных и творческих клубов;

- студенты обязаны выполнять в установленные сроки все задания, предусмотренные ООП;

- студентам должна быть представлена возможность оценивания содержания, организации и качества образовательного процесса.

Реализация ООП по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее профессиональное образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимися профессионального цикла, эти преподаватели и мастера производственного обучения проходят стажировку в профильных организациях не реже одного раза в 3 года.

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются техникумом на основании порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам СПО, утвержденного Министерством образования и науки РФ от 16 августа 2013 г. № 968 и изменениями от 31 января 2014 г. № 74.

Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимися компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности.

После окончания полного курса обучения и успешном прохождении ГИА выдается диплом государственного образца о получении среднего профессионального образования и присвоении квалификации Техник по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения.