

Директор ГАПОУ СО «Саратовский архитектурно-
строительный колледж»
В.В.Степанова
2021 г.
Рег.№



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы среднего профессионального образования

подготовки специалистов среднего звена

государственного автономного профессионального образовательного учреждения Саратовской области

«Саратовский архитектурно - строительный колледж»

по специальности **08.02.07 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств,
кондиционирования воздуха и вентиляции**

Квалификация: техник

Форма обучения – очная

Нормативный срок обучения – 3 года и 10 мес.

на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального
образования – технический

Начало подготовки- 2021 год

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности	преддипломная (для СПО)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	39				2		11	52
II курс	30	9	1		1		10	52
III курс	34	3	3		2		11	52
IV курс	20		9	4	2	6	2	43
Всего	123	12	13	4	7	6	34	199

2. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации		Объем образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающихся (час.)								Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)								
		Зачеты	Экзамены		самостоятельная учебная работа	Во взаимодействии с преподавателем								I курс		II курс		III курс		IV курс	
						Нагрузка на дисциплины и МДК				По практике производственной и учебной	Консультации	Промежуточная аттестация	1 сем./ 16	2 сем./23	3 сем./ 15+2	4 сем./17+7	5 сем./15+1	76 сем./ 17+6	7 сем./ 12+4	8 сем./ 8+5	
						в т. ч. по учебным дисциплинам и МДК															
всего учебных занятий	Теоретическое обучение	лаб. и практ. занятий	курсовых работ (проектов)																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
О.00	Общеобразовательный цикл	10	3	1404		1404	824	580			54	36	562	842							
ОУД.00	Общие учебные дисциплины	6	3	795	0	795	423	364			46	20	348	447							
ОУД.01	Русский язык		Э	54	0	54	4	50			10	6	54								
ОУД.02	Литература	3		117	0	117	72	44				1	117								
ОУД.03	Иностранный язык	-3		117	0	117		115					2	48	69						
ОУД.04	Математика		-Э	234	0	234	196	38			18	6	92	142							
ОУД.05	История	-3		78	0	78	77					1	28	50							
ОУД.06	Физическая культура			117	0	117	8	109					48	69							
ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности	3	-3	39	0	39	37					2	39								
ОУД.08	Астрономия	3		39	0	39	29	8				2	39								
ОУД.00	По выбору из обязательных предметных областей	4		390	0	390	232	153				11	166	224							
ОУД.09	Родная литература	3		39		39	19	19				1	39								
ОУД.10	Химия	-3		78	0	78	48	28				2	32	46							
ОУД.11	Информатика	-3		156	0	156	74	80				2	74	82							
ОУД.12	Физика	-3	-Э	117	0	117	91	26			18	6	60	57							

ДУД (ЭК).00	Дополнительные учебные дисциплины (элективные курсы)	3		219	0	219	126	86			8	5	38	181						
ЭК.01	Индивидуальный проект	3		36	0	36	26	8				2		36						
ЭК.02	Обществознание (вкл. экономику и право)	-3		68	0	68	67					1	68							
ЭК.03	Черчение и графика			40	0	40	9	30				1		40						
ЭК.04	Введение в специальность	3		36	0	36	16	18			4	2		36						
ЭК.05	Конструирование и 3D-моделирование			39	0	39	8	30			4	1		39						
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	3	1	480	26	454	110	330			2	12			102	60	144	76	44	20
ОГСЭ.01.	Основы философии	3		48	2	46	44					2						46		
ОГСЭ.02.	История	3		48	2	46	44					2						46		
ОГСЭ.03.	Иностранный язык в профессиональной деятельности		Э	168	10	158		150			2	6			28	30	26	38	22	6
ОГСЭ.04.	Физическая культура	3,3,3 3,3,3		168	10	158		158							28	30	26	38	22	14
ОГСЭ.05.	Психология общения	3		48	2	46	22	22				2		46						
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	2	1	144	4	140	48	80			2	10			100				32	
ЕН.01.	Математика		Э	56	2	54	16	30			2	6		46						
ЕН.02.	Информатика	3		56	2	54	16	36				2		54						
ЕН.03.	Экологические основы природопользования	3		32	0	32	16	14				2							32	
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	9	3	732	24	708	354	312			4	32			204	198		122	46	114
ОП.01.	Инженерная графика	3		100	2	98	2	94				2		68	30					
ОП.02.	Техническая механика		Э	74	2	72	44	20			2	6		52	12					
ОП.03.	Электротехника и электроника	3		48	2	46	26	18				2			46					
ОП.04.	Материалы и изделия сантехнических устройств и систем обеспечения микроклимата		Э	42	2	40	16	16			2	6			32					
ОП.05.	Основы строительного производства	3		60	2	58	46	10				2						58		
ОП.06.	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики		Э	62	2	60	42	10			2	6		52						
ОП.07.	Основы геодезии	3		54	2	52	28	22				2			52					
ОП.08.	Информационные технологии в профессиональной деятельности	3		60	2	58	18	38				2			58					
ОП.09.	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	3		48	2	46	34	10				2							46	
ОП.10.	Экономика организации	3		84	2	82	50	30				2								82
ОП.11.	Менеджмент	3		32		32	20	10				2								32
ОП.12.	Безопасность жизнедеятельности	3		68	4	64	28	34				2						64		
ПМ.00	Профессиональные модули	14	7	2568	30	1638	714	732	180	884	138	70			60	294	346	502	298	138
ПМ.01	Организация и контроль работ по монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	3/1/Эм		678	10	452	260	130	60	212	38	12+6				76	152	224		

Самостоятельная работа														14	16	14	20	12	8								
Всего					38	15	5328	84	4344	2111	1955	180	884	202	164	576	828	504	576	504	720	432	288				
ГИА.00		Государственная итоговая аттестация, включающая демонстрационный экзамен															466	552	490	700	420	216					
Консультации на учебную группу приняты из часов промежуточной аттестации. Государственная (итоговая) аттестация 1. Программа обучения по специальности 1.1. Дипломный проект (работа) Выполнение дипломного проекта (работы) с 18.05 по 14.06 (всего 4 нед.) Защита дипломного проекта (работы) с 15.06 по 28.06 (всего 2 нед.) Выполнение демонстрационного экзамена 17, 18.06					Всего	дисциплин и МДК							10	9	11	10	7	6	6	6							
						учебной практики												3/108	6/216	1/36	2/72						
						производств. практики														1/36	1/36	2/72	4/144	5/180			
						преддипломн. практики																			144		
						Консультации										30	24	6	24+2	30	24	30	30+2				
						Экзамены										6	12	18	18	6	12	6	12	6	12		
						Самостоятельная работа										0	0	14	16	14	20	12	8				
						ВСЕГО										612	864	612	864	612	900	612	864				
						Количество экзаменов		15								1	2	3	3	1	2	1	2	1	2		
						зачетов		38								1	9	2	8	4	5	4	5	4	5		

Консультации

1 семестр 30 час	2 семестр 24 час	3 семестр	4 семестр 24 часа	5 семестр 30 часов	6 семестр 24 часа	7 семестр 30 часов	8 семестр 30 часов
Русский язык -10 Матем - 10 Физика- 10	Матем - 8 Физика -8 Введ в спец- 8		МДК.03.01 - 16 МДК.04.01 - 8	МДК.03.01 - 30	МДК.01.01 - 8 МДК.03.01 - 16	МДК.01.01 - 30	МДК.02.01 - 14 МДК.02.02 - 16

Практикоориентированность программы

$$(1442+ 180 + 900 +144)/(3024+ 900 +144) \times 100 = (2666/4068) \times 100 = 65\%$$

3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности 08.02.07 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции

Кабинеты:

- социально-экономических дисциплин;
- истории;
- иностранных языков;
- математики;
- информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности;
- инженерной графики;
- безопасности жизнедеятельности и охраны труда;
- технической механики;
- основ строительного производства;
- основ геодезии;
- электротехники;
- материалов и изделий сантехнических устройств и систем обеспечения микроклимата;
- технологии работ по монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления;
- отопления;
- технологии работ по монтажу систем кондиционирования воздуха и вентиляции.

Лаборатории:

- материаловедения;
- электротехники и электроники;
- гидравлики, теплотехники и аэродинамики;
- вентиляции и кондиционирования.

Мастерские:

- слесарная;
- санитарно-техническая.

Спортивный комплекс

Залы:

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

4. Пояснительная записка

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) **государственного автономного профессионального образовательного учреждения Саратовской области «Саратовский архитектурно-строительный колледж»** (далее - **ГАПОУ СО «САСК»**) разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта специальности среднего профессионального образования 08.02.07 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №30 от 15.01.2018г., Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам СПО (утв. приказом Минобрнауки России от 14.06.2013г. №464 с изменениями от 15.12.2014г. №1580); Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования (утв. приказом Минобрнауки России от 18.07.2013 № 291), Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.11.2017 г. № 1138 "О внесении изменений в Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 г. № 968", Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 декабря 2015 г. № 1076н «Об утверждении профессионального стандарта «16.086 Слесарь домовых санитарно-технических систем и оборудования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25 января 2016г. № 40771); Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 декабря 2015 г. № 1077н «Об утверждении профессионального стандарта «16.089 Монтажник санитарно-технических систем и оборудования бжения» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25 января июня 2016 г. № 40740); Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13 марта 2017 г. № 266н «Об утверждении профессионального стандарта «16.029 Монтажник систем вентиляции и кондиционирования, пневмотранспорта и аспирации» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 03 преля 2017г. № 46225); Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 апреля 2014 г. № 236н «Об утверждении профессионального стандарта «16.018 Специалист по управлению многоквартирным домом» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 02 июня 2014г. № 32532 с изменениями, внесенными **приказом** Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. N 727н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 января 2017 г., регистрационный N 45230), Устава ГАПОУ СО «САСК», локально-нормативных актов колледжа.

Срок обучения: - 2 года 10 мес.

4.1. Квалификационная характеристика выпускника

По окончании обучения выпускнику присваивается квалификация-Техник.

Область профессиональной деятельности выпускников: 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство.

Техник готовится к следующим видам деятельности:

- Организация и контроль работ по монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
- Организация и контроль работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
- Участие в проектировании систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
- Выполнение работ по профессии 18560 Слесарь-сантехник

4.2. Дополнительная информация

Год начала действия учебного плана 2018 г.

Реализация ППССЗ обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального цикла, эти преподаватели должны проходить стажировку в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

4.3. Реализация ФГОС СПО

Планируемое количество учебных недель составляет 147 недель, что соответствует требованиям ФГОС СПО. При составлении графика следует исходить из 52 недель в году, а общее число недель каникулярного времени составляет 23 недели (в том числе не менее двух недель в зимний период). Расчетное начало учебного года – 1 сентября.

Программа подготовки специалистов среднего звена предусматривает изучение следующих учебных циклов:

общего гуманитарного и социально-экономического;

математического и общего естественнонаучного;

общепрофессионального;

профессионального;

и разделов:

учебная практика;

производственная практика (по профилю специальности);

производственная практика (преддипломная);

промежуточная аттестация;

государственная (итоговая) аттестация (подготовка и защита выпускной квалификационной работы и демонстрационный экзамен).

Практикоориентированность учебного плана составляет 62%.

Учебная нагрузка обучающихся во взаимодействии с преподавателем составляет 36 часов в неделю, включая консультации, часы на промежуточную аттестацию.

При проведении лабораторных и практических занятий по учебным дисциплинам и междисциплинарным курсам, учебных занятий по иностранному языку и физической культуре, при выполнении курсовых проектов и работ, практическом обучении (учебной и производственной практик) учебная группа может делиться на подгруппы не менее 8 человек.

В ГАПОУ СО «САСК» установлен следующий режим учебного процесса

- продолжительность учебной недели – шестидневная;
- продолжительность занятий 45 мин. (сгруппированы парами);

Оценка качества освоения программы подготовки специалистов среднего звена включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную (итоговую) аттестацию обучающихся.

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

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ППССЗ (текущая и промежуточная аттестация) создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения и приобретенные компетенции. Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации разрабатываются и утверждаются директором.

Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения дисциплин;
- оценка компетенций обучающихся.

При реализации ППССЗ предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная. Учебная практика проводится в учебных мастерских колледжа, а производственные - проводятся на предприятиях и организациях области на основании заключенных договоров с предприятиями-работодателями. Цели и задачи, программы и формы отчетности определяются Положением о практике по каждому виду.

Учебная практика УП.01 Учебная практика по приобретению первичных профессиональных навыков по сварочным работам проводится концентрировано при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессионального модуля ПМ.01 Организация и контроль работ по монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, учебные практики УП.02 Геодезическая и УП.03 Компьютерная в САПР на базе AutoCad проводятся концентрировано при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессионального модуля ПМ.03 Участие в проектировании систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, УП.04 Учебная практика по приобретению профессиональных навыков по слесарным работам проводится концентрировано при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессионального модуля ПМ.04 Выполнение работ по профессии 18560 Слесарь-сантехник.

Производственная практика (по профилю специальности) реализуется концентрировано в несколько периодов в рамках профессиональных модулей ПМ.01 Организация и контроль работ по монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, ПМ. 02 Организация и контроль работ по эксплуатации систем водоснабжения и

водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, ПМ.03 Участие в проектировании систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, ПМ.04 Выполнение работ по профессии 18560 Слесарь-сантехник.

При освоении программ профессиональных модулей в последнем семестре изучения формой итоговой аттестации по модулю (промежуточной аттестации по ППССЗ) является экзамен (квалификационный), который представляет собой форму независимой оценки результатов обучения с участием работодателей. Экзамен (квалификационный) проверяет готовность обучающегося к выполнению указанного вида профессиональной деятельности и сформированность у него компетенций, определенных в разделе «Требования к результатам освоения ППССЗ» ФГОС СПО.

По МДК 01.01 Монтаж систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, МДК.03.01 Проектирование систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха предусмотрены выполнение курсовых работ в объеме 180 часов. Выполнение курсовых работ рассматривается как вид учебной работы по профессиональному модулю и реализуется в пределах времени, отведенного на его изучение.

Производственная практика (преддипломная) проводится концентрированно после освоения ППССЗ.

Промежуточная аттестация студентов очной формы обучения проводится в соответствии с учебным планом и Положением по организации промежуточной аттестации студентов колледжа. Суммарное количество зачетов определено без учета указанных форм промежуточной аттестации по дисциплине «Физическая культура»; суммарное количество экзаменов определено с учетом экзаменов (квалификационных) по профессиональным модулям; общее количество зачетов (за исключением зачетов по дисциплине «Физическая культура») в учебном году, включая зачеты по практике, не превышает 10; общее количество экзаменов, включая экзамены квалификационные не превышает 8.

Библиотечный фонд укомплектован печатными и электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы по дисциплинам всех циклов, изданными за последние 5 лет и включает официальные, справочно-библиографические и периодические издания в расчете 1-2 экземпляра на каждые 100 обучающихся.

Колледж предоставляет студентам возможность оперативного обмена информацией с отечественными образовательными учреждениями, организациями и доступ к современным профессиональным базам данных и информационным ресурсам сети Интернет. Образовательное учреждение располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов лабораторных работ и практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки, предусмотренных учебным планом. Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.

Реализация ППССЗ обеспечивает:

- выполнение обучающимся лабораторных работ и практических занятий, включая как обязательный компонент практические задания с использованием персональных компьютеров;
- освоение обучающимся профессиональных модулей в условиях созданной соответствующей образовательной среды.

При использовании электронных изданий каждый студент обеспечивается рабочим местом в компьютерном классе в соответствии с объемом изучаемых дисциплин.

Колледж обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

4.4. Государственная итоговая аттестация

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

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломного проекта) и демонстрационного экзамена. Обязательное требование - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, а демонстрационного экзамена - соответствия уровня знаний, умений, навыков выпускников, осваивающих программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих, специалистов среднего звена, позволяющих вести профессиональную деятельность в определенной сфере и (или) выполнять работу по конкретным профессии или специальности.

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы и демонстрационного экзамена определяются на основании порядка проведения государственной итоговой аттестации выпускников по программам СПО, в соответствии порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденным приказом Минобрнауки РФ № 968 от 16.08.2013г. с изменениями от 17.11.2017 года (утв. Приказом Минобрнауки России №1138), а также на основании Положения о государственной итоговой аттестации выпускников колледжа.

4.5. Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл основной профессиональной образовательной программы реализуется в соответствии со следующими нормативными документами:

Федеральным законом Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (далее – Федеральный закон об образовании);

приказом Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования»;

приказом Минобрнауки России от 29 декабря 2014 г. № 1645 « О внесении изменений в приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования»;

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. N 1580 «О внесении изменений в порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. n 464»;

приказом Минобрнауки России от 28.05.2014 № 594 "Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ"; 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»;

Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования от 17 марта 2015 года с уточнениями от 25.05.2017 года.

Учебное время, отведенное на теоретическое обучение (1404 час.), распределено на учебные дисциплины общеобразовательного цикла ОПОП СПО (ППССЗ) – общие и по выбору из обязательных предметных областей, изучаемые на базовом и профильном уровнях, и дополнительные по выбору обучающихся (Исследование проблем развития инженерных сетей / Введение в специальность).

Обучающиеся выполняют индивидуальные проекты по дисциплинам по выбору.

Итоговый контроль по общеобразовательным дисциплинам проводится в форме обязательных экзаменов по русскому языку и математике и в соответствии с профилем подготовки - по физике, по остальным дисциплинам в форме зачета.

4.6. Формирование вариативной части образовательной программы

В таблице перечисляются скорректированные или вновь введенные элементы учебного плана с учетом использования вариативной части.

В таблице перечисляются скорректированные или вновь введенные элементы учебного плана с учетом использования вариативной части.

Индекс	Наименование учебных циклов, разделов, дисциплин, модулей	Часов обязательных учебных занятий по ПООП	Распределение вариативной части	Часов обязательных учебных занятий по учебному плану
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	468	12	480
ОГСЭ.01	Основы философии	48		48
ОГСЭ.02	История	48		48
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	168		168
ОГСЭ.04	Физическая культура	168		168
ОГСЭ.05	Психология общения	36	12	48
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	144		144
ЕН.01	Математика	56		56
ЕН.02	Информатика	56		56
ЕН.03	Экологические основы природопользования	32		32
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	612	120	732
ОП.01	Инженерная графика	100		100
ОП.02	Техническая механика	54		74
ОП.03	Электротехника и электроника	48	20	48
ОП.04	Материалы и изделия сантехнических устройств и систем обеспечения микроклимата	42		42
ОП.05	Основы строительного производства	32	28	60
ОП.06	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики	36	26	62
ОП.07	Основы геодезии	54		54
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	50	10	60
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	32	16	48
ОП.10	Экономика организации	64	20	84
ОП.11	Менеджмент	32		32
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности	68		68
П.00	Профессиональный цикл	576	1092	1668

ПМ.01	Организация и контроль работ по монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	144	318	462
МДК.01.01.	Монтаж систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	144	318	462
ПМ.02	Организация и контроль работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	216		216
МДК.02.01.	Организация и контроль работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	108		108
МДК.02.02.	Ремонт систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	108		108
ПМ.03	Участие в проектировании систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	168	762	930
МДК.03.01.	Проектирование систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	78	652	730
МДК.03.02.	Реализация проектирования систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха с использованием компьютерных технологий	90	110	200
ПМ.04	Выполнение работ по профессии 18560 Слесарь-сантехник	48	12	60
МДК.04.01	Технология эксплуатации и ремонта санитарно-технических систем и отопления	48	12	60
	Учебные и производственные практики	23 недели	2 недели	25 недель
	ИТОГО	1800	1224 + 72 часа практики	3024

Государственная итоговая аттестация проводится в соответствии с приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» государственными экзаменационными комиссиями в форме защиты выпускной квалификационной работы- дипломной работы - для выпускников , осваивающих программы подготовки специалистов среднего звена.