Утверждаю
Директор СПб ГБОУ СПО
Колледж строительной индустрии
и городского хозяйства

_____ А.М. Кривоносов

«___» сентября 2014 г.

9В-УБ-О-14/15

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Санкт- Петербургского государственного бюджетного образовательного учреждения
среднего профессионального образования
Колледж строительной индустрии и городского хозяйства

по специальности среднего профессионального образования
08.02.07 «Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции»

по программе базовой подготовки

Квалификация: техник
Форма обучения - очная
Нормативный срок обучения – 3 года и 10 мес.
на базе основного общего образования технического профиля

1.. Пояснительная записка.

1.1. Нормативная база реализации подготовки специалистов среднего звена.

Настоящий учебный план подготовки специалистов среднего звена (далее ППССЗ) Санкт-Петербургского государственного бюджетного образовательного учреждения среднего профессионального образования Колледж строительной индустрии и городского хозяйства разработан на основе:

- *Федерального государственного образовательного стандарта для специальности среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 852* от 28.07 2014 г., зарегистр. Министерством юстиции (рег. № 33644 от19.08.2014 г.) 08.02.07 «Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции» на основании Приказа Минобрнауки России от 05.06.2014 N 632 "Об установлении соответствия профессий и специальностей среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. N 1199, профессиям начального профессионального образования, перечень которых утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 сентября 2009 г. N 354, и специальностям среднего профессионального образования, перечень которых утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 сентября 2009 г. N 355" (Зарегистрировано в Минюсте России 08.07.2014 N 33008);
- *Федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования, реализуемого в пределах ППССЗ с учетом профиля получаемого профессионального образования;*
- Рекомендаций Минобрнауки России по реализации образовательной программы среднего (полного) общего образования в образовательных учреждениях начального и среднего профессионального образования в соответствии с базисным учебным планом и примерными учебными планами для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования № 03-1180 от 29.05.2007.г.
- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 14.06.2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по программам среднего профессионального образования»;
- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 18 апреля 2013 г. N 291 "Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего

профессионального образования" зарегистрирован в Минюсте РФ 14 июня 2013 г. регистрационный N 28785;

- Устава колледжа

1.2. Организация учебного процесса и режим занятий:

- Начало занятий в каждом учебном году - 1 сентября
- Продолжительность учебной недели в колледже - пятидневная.
- *Максимальная нагрузка студентов в период теоретического обучения не превышает 54 часов в неделю и включает все виды обязательной учебной нагрузки и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы. Самостоятельная учебная нагрузка студента планируется колледжем по каждой дисциплине с учетом ее характера и сложности.*
- Объем обязательных (аудиторных) учебных занятий студентов в период теоретического обучения не превышает 36 часов в неделю.
- *Учебные занятия продолжительностью 45 минут группируются парами.*
- Текущий контроль знаний проводится как непрерывное отслеживание в период аудиторной и самостоятельной работы в установленные сроки по расписанию. Формы текущего контроля: тестирование (в том числе компьютерное); проверка выполнения практических работ; работа с электронными УМК; проверка выполнения разделов курсового проекта (работы), отчета по научно-исследовательской работе студента; проверка выполнений заданий по практике; собеседование, дискуссии, круглые столы, коллоквиумы и.т.д.) устанавливается рабочей программой учебной дисциплины или профессионального модуля, календарно-тематическими планами. С периодичностью не реже одного раза в полугодие по распоряжению учебной части в журналах учебных занятий подводятся итоги текущей аттестации за контрольный период и сведения о результатах представляются на отделение. Фонды оценочных средств по каждой дисциплине и междисциплинарным курсам разрабатываются цикловыми комиссиями колледжа. Система оценок уровня усвоения дисциплин, междисциплинарных курсов и практик - пятибалльная шкала.
- Время и формы проведения консультаций (групповые индивидуальные, письменные, устные и т.д.) определяются колледжем из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год (итого100 часов на учебную группу в 25 человек на каждый учебный год), в том числе в период реализации программы среднего общего образования.
- Учебная и производственная практики проводятся концентрированно при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей. По профессиональному модулю ПМ.05 - учебная практика проводится по окончании изучения каждого междисциплинарного курса, входящего в модуль: МДК.04.01 «Слесарь-сантехник» - 1 неделя междисциплинарный курс и 4 недели учебной

практики; МДК.05.02 «Монтажник сантехнического оборудования»- 1 неделя междисциплинарный курс и 5 недель учебной практики.
Учебная практика проводится в учебных мастерских колледжа.
Производственная и преддипломная практика проводится на предприятиях и организациях. Целью данных видов практик является

- ✓ Закрепление, систематизация и конкретизация теоретических знаний, полученных студентами в процессе обучения на основе изучения опыта работы конкретного предприятия (организации).
- ✓ Развитие профессиональных компетенций по видам профессиональной деятельности и общих компетенций
- ✓ Освоение современных производственных процессов (технологий)
- ✓ Адаптация к конкретным условиям деятельности предприятий
- ✓ Приобретение опыта работы на рабочих местах, развитие навыков самостоятельной работы с нормативно-методическими, справочными материалами и специальной литературой.
- ✓ Подготовка студентов к выполнению выпускной квалификационной работы (только для преддипломной практики)

- Организация текущей, промежуточной и государственной итоговой аттестации производится в порядке, установленным «Положением о текущем контроле успеваемости, промежуточной аттестации студентов и государственной итоговой аттестации выпускников» СПб ГБОУ КСИГХ.
  Периодичность промежуточной аттестации определяются учебным планом и графиком учебного процесса
  Объем времени на проведение промежуточной аттестации составляет 2 недели в учебном году на первом, втором и четвертом году обучения и 1 неделя в третий год обучения. Формы проведения промежуточной аттестации: экзамен по дисциплине или междисциплинарному курсу, экзамен квалификационный по профессиональному модулю, дифференцированный зачет или по текущим оценкам (если экзамен и зачет в данном семестре не предусмотрены учебным планом).
  Экзамен квалификационный по профессиональному модулю является обязательной формой аттестации, завершающей обучение по профессиональному модулю.
  Промежуточная аттестация в форме экзамена по дисциплине или междисциплинарному курсу, экзамена квалификационного по профессиональному модулю проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки
  При рассредоточенном изучении дисциплин и профессиональных модулей экзамены по дисциплинам и междисциплинарным курсам сдаются в экзаменационную сессию. Экзамены квалификационные по профессиональным модулям могут сдаваться как в сессию так и по окончании освоения профессионального модуля.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующего модуля или дисциплины.
При проведении промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета или экзамена по дисциплинам, междисциплинарным курсам и практикам, по текущим оценкам уровень подготовки студента оценивается в баллах по пятибалльной шкале:
При проведении промежуточной аттестации в форме квалификационного экзамена по профессиональным модулям уровень освоения студентом профессиональных компетенций рассматривается с позиции «вид профессиональной деятельности освоен»/«вид профессиональной деятельности не освоен» и оценивается в баллах по пятибалльной шкале.

- Не менее 2 раз в течение полного учебного года для обучающихся устанавливаются каникулы продолжительностью 8-11 недель в год, в том числе в зимний период 2 недели.
- Государственная (итоговая) аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы - дипломного проекта. Тематика выпускной квалификационной работы соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Темы выпускных квалификационных работ утверждаются колледжем после предварительного положительного заключения работодателей контрольно-оценочных средств для государственной итоговой аттестации.
- Комплекты контрольно-оценочных средств, формирующие фонд оценочных средств разрабатываются колледжем самостоятельно.

1.3.Общеобразовательный учебный цикл

Общеобразовательный учебный цикл ППССЗ сформирован в соответствии с Рекомендациями по реализации федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования (профильное обучение) в пределах основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования, формируемых на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования.

1.4. ППССЗ.

- Вариативная часть ППССЗ с целью повышения уровня подготовленности обучающихся по запросу работодателей направлена на углубление и расширение подготовки, определяемой содержанием обязательной части путем увеличения количества часов обязательной учебной нагрузки на дисциплины и междисциплинарные курсы

обязательной части ППССЗ или путем введения для освоения в учебных циклах новых дисциплин и междисциплинарных курсов.

Учебные циклы	**Обязательная учебная нагрузка, часы**	**Распределение вариативной части, часы**	**Обязательная учебная нагрузка после распределения часы**	**Направление распределения, часы**
Обучение по учебным циклам ППССЗ	2124	900	3024	
ОГСЭ.00 Общий гуманитарный и социально-экономический	432	+182	614	Введение дисциплин ОГСЭ 05 «Основы экономики» 68 часов ОГСЭ 06 «Социология и политология» - 66 часов ОГСЭ.06.«Основы этики»- 48 часов
ЕН.00 Математический и общий естественнонаучный	122	+52	174	Увеличение часов на обязательные дисциплины 52 часа
П.00 Профессиональный В том числе	1570	+666	2236	
ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины	750	+318	1068	Увеличение часов на обязательные дисциплины 318 часов
ПМ.00 Профессиональные модули	820	+348	1168	Увеличение часов на обязательные модули 276 часов Введение МДК.05.01 «Слесарь-сантехник» 36 часов «Монтажник сантехнического оборудования»

Детализация распределения вариативной части ППССЗ и вводимые дополнительные компетенции

Учебные дисциплины, профессиональные модули	**Обязательная учебная нагрузка (часы)***	**Вариативная часть (часы)**	**Общая нагрузка (часы) по учебному плану**	**Компетенции**

ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины	**750**	**318**	**1068**	
ОП.01Инженерная графика	82	42	124	Использовать правила разработки, выполнения и чтения конструкторской документации, усовершенствовать рабочую документацию
ОП.01Техническая механика	42	38	80	Определять опорные реакции строительных конструкций, строить эпюры напряжений, принимать участие в диагностике технического состояния конструкций.
ОП.03 Электротехника и Электроника	52	20	72	Осуществлять расчёты и выбор мощности электродвигателей, находить оптимальные решения в нестандартных ситуациях работы с кабелем, уметь читать маркировку электронных приборов, давать характеристику измерительным приборами по условным обозначениям на лицевой панели, измерять коэффициент трансформации силовых трансформаторов.
ОП.04Материалы и изделия сантехнических устройств и систем обеспечения микроклимата	54	34	88	Выбирать и разрабатывать несложные узлы и детали сантехнических систем.
ОП.05 Основы строительного производства	66	-	66	
ОП. 06 Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики	72	8	80	Находить пути эффективного использования повысительного оборудования
ОП.07 Сварка и резка материалов	46	22	68	Уметь рассчитывать наплавленного в шов металла и необходимое

				количество электродов. Определять качество подготовки и сборки металлов под сварку, подбирать режим сварки.
ОП.08 Основы геодезии	38	18	56	Решать задачи на масштабы
ОП.09 Нормирование труда и сметы	36	32	68	Разрабатывать единичные расценки на отдельные виды строительно- монтажных работ, разрабатывать укрупненные расценки на комплексы строительно- монтажных работ, уметь распределять коллективных заработок в бригаде с использованием КТУ. Уметь анализировать расход материальных ресурсов и изделий на монтаж систем.
ОП.10 Информационные технологии в профессиональной деятельности	32	48	80	Создавать рабочие чертежи в САП по строительно-монтажным работам , в том числе с использованием трёхмерной графики.
ОП.11 Правовое обеспечение профессиональной деятельности	34	10	44	Работать с нормативно-правовой базой с использованием программ Гарант и Консультант
ОП.12Экономика организации	54	44	98	Разрабатывать договоры подряда, рассчитывать трудовые показатели строительно- монтажной организации, разрабатывать оперативно - производственные планы для подразделений строительно- монтажной организации, уметь подготавливать документацию для вступления СРО.

ОП.13 Менеджмент	34	2	36	Выбирать систему управления и разрабатывать структуру управления организацией
ОП.14 Охрана труда	40	-	40	
ОП.15 Безопасность жизнедеятельности	68	-	68	
ПМ. 00 Профессиональные модули	**820**	**348**	**1168**	
ПМ.01Организация и контроль работ по монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	328	16	344	Выбирать инструмент для монтажа сантехнических систем; Выбирать ручной механизированный инструмент для монтажа сантехнических систем; Читать кинематические схемы станков; Выбирать подъёмные машины и механизмы для монтажа сантехнических систем.
ПМ.02 Организация и контроль работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	148	0	148	
ПМ. 03 Участие в проектировании систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	272	332	604	Проводить проектный анализ и предпроектную оценку строительно-монтажных работ. Выбирать систему и схему системы водоснабжения и водоотведения, отопления и вентиляции; трассировать сеть водоснабжения и водоотведения, отопления и вентиляции, систем кондиционирования воздуха. Читать чертежи рабочих проектов систем кондиционирования.

				Конструировать элементы систем кондиционирования воздуха. Определять расход тепла для потребителей; Определять количество котлов для котельной по заданной тепловой нагрузке; Размещать основное и вспомогательное оборудование в помещении котельной; Подбирать основное и вспомогательное оборудование котлов; Конструировать тепловую сеть, составлять монтажную схему тепловой сети; Конструировать элементы котельных установок.
ПМ. 04Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	72		72	

*На основе экспертного мнения членов цикловой комиссии инженерных сетей и городских путей сообщения.

- По дисциплине «Физическая культура» еженедельно предусмотрены учебные занятия, включая игровые виды подготовки за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах и секциях.
- Для подгрупп девушек 48 часов (70% учебного времени), отведенного на изучение основ военной службы, в рамках дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» может использоваться на освоение основ медицинских знаний.
- В период обучения с юношами проводятся учебные сборы на базе воинских частей, определенными военными комиссариатами.

2.1.Сводные данные по бюджету времени (в неделях)
ППССЗ 08.02.07 «Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции»

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности	преддипломная				
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**
I курс	39				2		11	52
II курс	30	9			2		11	52
III курс	31	3	7		2		10	52
IV курс	23		6	4	1	6	2	43
Всего	**123**	**12**	**13**	**4**	**7**	**6**	**34**	**199**

2.2 План учебного процесса

ППССЗ 08.02.07 «Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции»

Индекс	Наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)				Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)							
			Максимальная	Самостоятельная работа	Обязательная		I курс		II курс		III курс		IV курс	
					Всего занятий	в т. ч.	1 сем 17 нед	2 сем 22 нед	3 сем 17 нед	4 сем 22 нед	5 сем 17 нед	6 сем 24 нед	7 сем 16 нед	8 сем 13 нед

						теоретических	лаб. и практ. занятий, вкл. семинары	курсовых работ (проектов)								
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**
ОУД.00	**Общеобразовательный учебный цикл**	**0/12/3**	**2106**	**702**	**1404**	**798**	**606**	**0**	**612**	**792**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
ОД.01	Русский язык	-,Э	118	40	78	78	0	0	34	44	0	0	0	0	0	0
ОД.02	Литература	-,ДЗ	175	58	117	117	0	0	51	66	0	0	0	0	0	0
ОД.03	Иностранный язык	-,ДЗ	118	40	78	0	78	0	34	44	0	0	0	0	0	0
ОД.04	История	-,ДЗ	175	58	117	117	0	0	51	66	0	0	0	0	0	0
ОД.05	Обществознание	-,ДЗ	175	58	117	117	0	0	51	66	0	0	0	0	0	0
ОД.06	Химия	-,ДЗ	118	40	78	40	38	0	34	44	0	0	0	0	0	0

ОД.07	Биология	-,ДЗ	118	40	78	68	10	0	34	44	0	0	0	0	0	0
ОД.08	Физическая культура	ДЗ,ДЗ	175	58	117	4	113	0	51	66	0	0	0	0	0	0
ОД.09	ОБЖ	-,ДЗ	104	34	70	34	36	0	34	36	0	0	0	0	0	0
ОД.10	Математика	ДЗ,Э	435	145	290	150	140	0	136	154	0	0	0	0	0	0
ОД.11	Информатика и ИКТ	-,ДЗ	142	47	95	35	60	0	34	61	0	0	0	0	0	0
ОД.12	Физика	ДЗ,Э	253	84	169	85	84	0	68	101	0	0	0	0	0	0
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**
ОГСЭ.00	**Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл**	**0/14/0**	**922**	**308**	**614**	**220**	**394**	**0**	**0**	**0**	**100**	**68**	**184**	**56**	**48**	**158**
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	56	8	48	40	8	0	0	0	0	0	48	0	0	0
ОГСЭ.02	История	ДЗ	58	10	48	40	8	0	0	0	48	0	0	0	0	0
ОГСЭ.03	Иностранный язык	-,ДЗ,-,ДЗ,-,ДЗ	198	30	168	0	168	0	0	0	26	34	34	28	24	22
ОГСЭ.04	Физическая культура	ДЗ,ДЗ,ДЗ,ДЗ, ДЗ,ДЗ	336	168	168	0	168	0	0	0	26	34	34	28	24	22
ОГСЭ.05	Основы экономики	ДЗ	102	34	68	54	14	0	0	0	0	0	5	0	0	0
ОГСЭ.06	Социология и политология	ДЗ	100	34	66	50	16	0	0	0	0	0	0	0	0	66
ОГСЭ.07	Основы этики	ДЗ	72	24	48	36	12	0	0	0	0	0	0	0	0	48
ЕН.00	**Математический и общий естественнонаучный учебный цикл**	**0/3/0**	**260**	**86**	**174**	**112**	**62**	**0**	**0**	**0**	**48**	**36**	**90**	**0**	**0**	**0**
ЕН.01	Математика	ДЗ	72	24	48	34	14	0	0	0	48	0	0	0	0	0
ЕН.02	Информатика	-,ДЗ	120	40	80	38	42	0	0	0	0	36	44	0	0	0
ЕН.03	Экологические основы природопользования	ДЗ	68	22	46	28	6	0	0	0	0	0	46	0	0	0
П.00	**Профессиональный учебный цикл**	**0/19/12**	**4254**	**1118**	**3136**	**1070**	**1956**	**110**	**0**	**0**	**464**	**688**	**338**	**808**	**528**	**310**

ОП.00	**Общепрофессиональные дисциплины**	**0/10/5**	**1602**	**534**	**1068**	**53 4**	**514**	**20**	**0**	**0**	**224**	**344**	**134**	**108**	**96**	**162**
ОП.01	Инженерная графика	-, ДЗ	186	62	124	0	124	0	0	0	60	64	0	0	0	0
ОП.02	Техническая механика	ДЗ	120	40	80	40	40	0	0	0	0	80	0	0	0	0
ОП.03	Электротехника и электроника	-,Э	108	36	72	48	24	0	0	0	24	48	0	0	0	0
ОП.04	Материалы и изделия внутренних сантехнических устройств и систем обеспечения микроклимата	-,Э	132	44	88	64	24	0	0	0	56	32	0	0	0	0
ОП.05	Основы строительного производства	ДЗ	100	34	66	58	8	0	0	0	0	66	0	0	0	0
ОП.06	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики	-,Э	120	40	80	54	26	0	0	0	48	32	0	0	0	0
ОП.07	Сварка и резка материалов	Э	102	34	68	52	16	0	0	0	36	32	0	0	0	0
ОП.08	Основы геодезии	ДЗ	84	28	56	32	24	0	0	0	0	56	0	0	0	0
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**
ОП.09	Нормирование труда и сметы	ДЗ	102	34	68	32	36	0	0	0	0	0	0	0	68	0
ОП.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности	-,ДЗ	120	40	80	0	80	0	0	0	0	0	32	38	0	0
ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ДЗ	66	22	44	30	14	0	0	0	0	0	0	0	0	44
ОП.12	Экономика организации	-,Э	146	48	98	42	36	20	0	0	0	0	0	0	48	50
ОП.13	Менеджмент	ДЗ	54	18	36	30	6	0	0	0	0	0	0	36	0	0
ОП.14	Охрана труда	ДЗ	60	20	40	32	8	0	0	0	0	0	0	40	0	0
ОП.15	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	102	34	68	20	48	0	0	0	0	0	68	70	0	0
ПМ.00	**Профессиональные модули**	**0/9/7***	**2652**	**584**	**2068**	**536**	**1442**	**90**	**0**	**0**	**240**	**344**	**204**	**700**	**432**	**148**
ПМ.01	Организация и контроль работ по монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования	**0/2/2***	**912**	**172**	**740**	**15 0**	**550**	**40**	0	0	**0**	**0**	**68**	**312**	**360**	**0**

	воздуха															
МДК.01.01	Реализация технологических процессов монтажа систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	-,Э,-	444	148	296	126	130	40	0	0	0	0	68	60	168	0
МДК.01.02	Контроль соответствия качества монтажа систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха требованиям нормативной и технической документации	ДЗ	72	24	48	24	24	0	0	0	0	0	0	0	48	0
УП.01			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ПП.01		ДЗ	396	0	396	0	396	0	0	0	0	0	0	252	144	0
ПМ.02	Организация и контроль работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции кондиционирования воздуха	**0/2/2***	**294**	**74**	**220**	**78**	**142**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**72**	**148**
МДК.02.01	Организация и контроль работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции кондиционирования воздуха	Э	108	36	72	38	34	0	0	0	0	0	0	0	72	0
МДК 02.02	Реализация технологических процессов эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции кондиционирования воздуха	ДЗ	114	38	76	40	36	0	0	0	0	0	0	0	0	76
УП.02			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ПП.02		ДЗ	72	0	72	0	72	0	0	0	0	0	0	0	0	72
ПМ.03	Участие в проектировании систем	**0/3/2***	**1014**	**302**	**712**	**27**	**390**	**50**	**0**	**0**	**60**	**128**	**136**	**388**	**0**	**0**

	водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции кондиционирования воздуха					**2**										
МДК.03.01	Особенности проектирования систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции кондиционирования воздуха	ДЗ, ДЗ,-,Э	582	194	388	266	122	0	0	0	60	128	136	64	0	0
МДК.03.02	Реализация проектирования систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции кондиционирования воздуха	-	324	108	216	6	160	50	0	0	0	0	0	216	0	0
УП.03			108	0	108	0	108	0	0	0	0	0	0	108	0	0
ПП.03		ДЗ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностей служащих	**0/2/1***	**432**	**36**	**396**	**36**	**360**	**0**	**0**	**0**	**180**	**216**	**0**	**0**	**0**	**0**
МДК.04.01	Слесарь-сантехник 18560 (код классификации по ОК 016-94	-	54	18	36	18	18	0	0	0	36	0	0	0	0	0
МДК.04.02	Монтажник сантехнического оборудования 14622 (код классификации по ОК 016-94)		54	18	36	18	18	0	0	0	0	36	0	0	0	0
УП.05		ДЗ,ДЗ	324	0	324	0	324	0	0	0	144	180	0	0	0	0
ПП.05			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ВСЕГО		**0/48/15**	**7542**	**2214**	**5328**	**2200**	**2118**	**110**	**612**	**792**	**612**	**792**	**612**	**864**	**576**	**468**
ПДП	**Преддипломная практика**															**4**
ГИА	**Государственная итоговая аттестация**															**6**
Консультации 4 часа на одного обучающегося в год - на учебную группу – в 25 человек100 час в год - всего 400 час. **Государственная (итоговая) аттестация**			**Всего**	дисциплин и МДК					612	792	468	612	612	504	432	396

1.Программа базовой подготовки 1.1.Выполнение дипломного проекта с 18 мая_____ по 14 июня_____ (всего 4 недели) 1.1.Защита дипломного проекта с 15 июня_____ по 28 июня_____ (всего 2 недели)										
		учебной практики	0	0	144	180	0	108	0	0
		производственной практики / преддипломной практики	0	0	0	0	0	252	144	72/ 144
		экзаменов	0	3	0	5	0	3	2	2
		дифференцированных зачетов	1	11	5	7	7	5	4	8
		зачетов	0	0	0	0	0	0	0	0

*Включая экзамен квалификационный по профессиональному модулю

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

№	Наименование
	Кабинеты:
1	Русского языка и литературы
2	Обществознания
3	Химии
4	Физики
5	Биологии
6	Социально-экономических дисциплин
7	Истории
8	Иностранных языков
9	Математики
10	Информатики
11	Метрологии, стандартизации, сертификации и естествознания
12	Экологических основ природопользования
13	Инженерной графики
14	Технической механики
15	Материалов и изделий сантехнических устройств, систем обеспечения микроклимата и эксплуатации инженерного оборудования
16	Геодезии
17	Отопления, сварки и резки материалов
18	Технологии и организации строительных процессов
19	Экономики, организации и управления деятельностью структурных подразделений
20	Менеджмента
21	Безопасности жизнедеятельности и охраны труда
22	Правовых дисциплин
23	Проектирования зданий и сооружений
24	Инженерных сетей и оборудования территорий, зданий
25	Производства работ, строительных машин и механизмов
26	Проектно-сметного дела
27	Подготовки к государственной итоговой аттестации
28	Методический
	Лаборатории:
1	Информационных технологий в профессиональной деятельности
2	Технических средств обучения
3	Электротехники и электроники и автоматического регулирования
4	Экологии и безопасности жизнедеятельности
5	Гидравлики, теплотехники и аэродинамики
6	Испытаний строительных материалов и изделий
	Мастерские:

1	Слесарная
2	Сварочная
3	Заготовительная
	Спортивный комплекс
1	Спортивный зал
2	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3	Стрелковый тир
	Залы
1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	Актовый зал