Утверждаю
Директор СПбГОУ СПО
Колледж строительной индустрии
и городского хозяйства

_____ Н.Е.Смирнова

«___» _____ 20 12 г.

9В-УБ-0-12/13

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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

по специальности среднего профессионального образования
270839 «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 основной профессиональной образовательной программы

Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы (далее ОПОП СПО) 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 270839 «Монтаж и* эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 354 от 15.04 2010 г., зарегистр. Министерством юстиции (рег. № 17297 от19.05.2010г.)
- *Федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования, реализуемого в пределах основной профессиональной образовательной программы 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.
- Устава колледжа.

1.2. Организация учебного процесса и режим занятий:

- Продолжительность учебной недели в колледже – пятидневная.
- Объем обязательных (аудиторных) учебных занятий студентов в период теоретического обучения не превышает 36 часов в неделю.
- *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.

- *Учебные занятия 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 семестр 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.

- Время и формы проведения консультаций (групповые индивидуальные, письменные, устные и т.д.) определяются колледжем из расчета 100 часов на учебную группу на каждый год, в том числе в период реализации программы среднего общего образования.
- Учебная и производственная (по профилю специальности) практики проводятся концентрированно при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей. Учебная практика проводится в учебных мастерских колледжа. Производственная (по профилю специальности) и преддипломная практика проводятся на предприятиях и организациях.
- Объем времени на проведение промежуточной аттестации составляет 2 недели в учебном году на первом и втором курсах обучения и 1 неделя на третьем курсе обучения. Формы проведения промежуточной аттестации: экзамен, экзамен квалификационный, дифференцированный зачет. 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 (экзамены квалификационные) сдаются в экзаменационную сессию. При концентрированном изучении профессиональных модулей экзамен по междисциплинарному курсу (МДК.03.02, МДК.04.01) и экзамен квалификационный по профессиональному модулю сдаются по окончании изучения междисциплинарного курса и профессионального модуля. Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующего модуля или дисциплины. Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации разрабатываются колледжем самостоятельно.
- Государственная (итоговая) аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы -дипломный проект. Тематика выпускной квалификационной работы соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Темы выпускных квалификационных работ утверждаются колледжем после предварительного положительного заключения работодателей.

1.3.Общеобразовательный учебный цикл

- Общеобразовательный учебный цикл ОПОП СПО 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. Формирование вариативной части ОПОП СПО.

Вариативная часть ОПОП СПО направлена на расширение и углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части путем увеличения количества часов обязательной учебной нагрузки на дисциплины и междисциплинарные курсы обязательной части ОПОП СПО и путем введения для освоения дисциплин циклов со следующим объемом обязательных учебных занятий:

Профессиональный цикл:

Цикл ОП.00

ОП.16 «Основы водоснабжения и водоотведения, отопления и вентиляции» - 254 часа;

ОП.17 «Механизмы и оборудование для производства работ» - 64 часа;

ОП.18 «Котельные установки и тепловые сети» -48 часов;

ОП.19 «Системы и оборудование для создания микроклимата» -88 часов.

Профессиональные модули:

МДК 04.01 «Выполнение работ по строительным профессиям» -96 часов

Детализация распределения вариативной части ОПОП и вводимые дополнительные компетенции

УЧЕБНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ, ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ МОДУЛИ	ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА(часы)*	ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ(часы)	ОБЩАЯ НАГРУЗКА (часы) по учебному плану	Дополнительные Компетенции
ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины	**750**	**816**	**1566**	
ОП.01 Инженерная графика	82	52	134	Использовать правила разработки, выполнения и чтения конструкторской документации, усовершенствовать рабочую документацию
ОП.02 Техническая механика	42	44	86	Определять опорные реакции строительных конструкций, строить эпюры напряжений,

				принимать участие в диагностике технического состояния конструкций
ОП.03 Электротехника и электроника	52	36	88	Осуществлять расчеты 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.04 Материалы и изделия сантехнических устройств и систем обеспечения микроклимата	54	36	90	Выбирать и разрабатывать несложные узлы и детали сантехнических систем.
ОП.05 Основы строительного производства	66	-	66	
ОП.06 Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики	72	18	90	Находить пути эффективного использования повысительного оборудования
ОП.07 Сварка и резка материалов	46	30	76	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	20	58	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 коллективный заработок в бригаде с использованием КТУ. Уметь анализировать расход материальных ресурсов и изделий на

				монтаж систем.
ОП.10 Информационные технологии в профессиональной деятельности	32	30	62	Создавать рабочие чертежи в САПР по строительно-монтажным работам и использованием трехмерной графики
ОП.11 Правовое обеспечение профессиональной деятельности	34	-	34	
ОП.12 Экономика организации	54	62	116	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	-	34	
ОП.14 Охрана труда	40	-	40	
ОП.15 Безопасность жизнедеятельности	68	2 (для сохранения тематики примерной программы в связи с использованием 2 часов на зачет)	70	
ОП.16 Основы водоснабжения и водоотведения, отопления и вентиляции.	-	254	254	-выбирать систему и схему системы водоснабжения и водоотведения, отопления и вентиляции; - трассировать сеть водоснабжения и водоотведения, отопления и вентиляции; - определять расчетные расходы воды, теплоносителя и воздуха; - выполнять гидравлический расчет системы водоснабжения и

				водоотведения, отопления и вентиляции; - определять термическое сопротивление теплопередаче ограждающих конструкций. - определять тепловую мощность системы отопления; - подбирать нагревательные приборы, насосы и вентиляторы;
ОП.17Механизмы и оборудование для производства работ	-	64	64	-выбирать инструмент для монтажа сантехнических систем; - выбирать ручной механизированный инструмент для монтажа сантехнических систем; - читать кинематические схемы станков: - выбрать подъемные машины и механизмы для монтажа сантехнических систем.
ОП.18Котельные установки и тепловые сети	-	48	48	определять расход тепла для потребителей; - определять количество котлов для котельной по заданной тепловой нагрузке; - размещать основное и вспомогательное оборудование в помещении котельной; - подобрать основное и вспомогательное оборудование котлов; - конструировать тепловую сеть; - составлять монтажную схему тепловой сети; Конструировать элементы котельных установок
ОП.19Системы и оборудование для создания микроклимата в помещении	-	88	88	-определять и конструировать различные системы кондиционирования воздуха; -рассчитать и подобрать холодильные установки для систем кондиционирования воздуха;

				-читать чертежи рабочих проектов систем кондиционирования. Конструировать элементы систем кондиционирования воздуха.
ПМ00 Профессиональные модули	**820**	**58**	**878**	
ПМ01.Организация и контроль работ по монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	328	-	328	
ПМ02 Организация и контроль работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	148	34	182	- Проводить оперативный контроль выполненных объемов работ и расхода материальных ресурсов
ПМ03 Участие в проектировании систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	272	-	272	
ПМ04Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих МДК04.01 Слесарь-сантехник 18560 (код по ОК 016-94)	72	24	96	Эффективно использовать монтаж соединений трубопроводов и сантехнического оборудования

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

2.1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)
ОПОП СПО 270839 «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	37	2			2		11	52
III курс	24	6	10		2		10	52
IV курс	23		7	4	1	6	2	43
Всего	**123**	**8**	**17**	**4**	**7**	**6**	**34**	**199**

2.2. План учебного процесса

ОПОП СПО 270839 «Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции»

Индекс	Наименование 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 аудиторная		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 16 нед	6 сем 24 нед	7 сем 17 нед	8 сем 13 нед

						лекций	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**
ОД.00	**Общеобразовательный цикл**	**0/12/3**	**2106**	**702**	**1404**	**845**	**559**	**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	102	188	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
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**
ОД.12	Физика	ДЗ,Э	253	84	169	85	84	0	102	67	0	0	0	0	0	0
ОГСЭ.00	**Общий гуманитарный и социально-экономический цикл**	**0/11/0**	**650**	**216**	**434**	**82**	**352**	**0**	**0**	**0**	**68**	**178**	**40**	**56**	**68**	**24**
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	56	8	48	40	8	0	0	0	0	48	0	0	0	0
ОГСЭ.02	История	ДЗ	60	10	50	42	8	0	0	0	0	50	0	0	0	0
ОГСЭ.03	Иностранный язык	-,ДЗ,-,ДЗ,-,ДЗ	198	30	168	0	168	0	0	0	34	40	20	28	34	12
ОГСЭ.04	Физическая культура	ДЗ,ДЗ,ДЗ,ДЗ, ДЗ,ДЗ	336	168	168	0	168	0	0	0	34	40	20	28	34	12
ЕН.00	**Математический и общий естественнонаучный цикл**	**0/3/0**	**220**	**74**	**146**	**90**	**56**	**0**	**0**	**0**	**68**	**44**	**0**	**0**	**34**	**0**
ЕН.01	Математика	ДЗ	52	18	34	24	10	0	0	0	34	0	0	0	0	0
ЕН.02	Информатика	-,ДЗ	116	38	78	38	40	0	0	0	34	44	0	0	0	0
ЕН.03	Экологические основы природопользования	ДЗ	52	18	34	28	6	0	0	0	0	0	0	0	34	0
П.00	**Профессиональный цикл**	**0/22/14**	**4566**	**1222**	**3344**	**1230**	**2004**	**110**	**0**	**0**	**476**	**570**	**536**	**808**	**510**	**444**
ОП.00	**Общепрофессиональные дисциплины**	**0/12/7**	**2348**	**782**	**1566**	**842**	**704**	**20**	**0**	**0**	**476**	**466**	**192**	**180**	**204**	**48**
ОП.01	Инженерная графика	-, ДЗ	200	66	134	0	134	0	0	0	84	50	0	0	0	0
ОП.02	Техническая механика	ДЗ	128	42	86	44	42	0	0	0	86	0	0	0	0	0
ОП.03	Электротехника и электроника	-,Э	132	44	88	64	24	0	0	0	50	38	0	0	0	0
ОП.04	Материалы и изделия внутренних	-,Э	134	44	90	66	24	0	0	0	52	38	0	0	0	0

	сантехнических устройств и систем обеспечения микроклимата															
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	134	44	90	64	26	0	0	0	52	38	0	0	0	0
ОП.07	Сварка и резка материалов	Э	114	38	76	60	16	0	0	0	50	26	0	0	0	0
ОП.08	Основы геодезии	ДЗ	88	30	58	34	24	0	0	0	0	58	0	0	0	0
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	94	32	62	0	62	0	0	0	0	0	32	30	0	0
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**
ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ДЗ	52	18	34	26	8	0	0	0	0	0	0	0	34	0
ОП.12	Экономика организации	-,Э	174	58	116	60	36	20	0	0	0	0	0	0	68	48
ОП.13	Менеджмент	ДЗ	52	18	34	28	6	0	0	0	0	0	0	0	34	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	104	34	70	22	48	0	0	0	0	0	0	70	0	0
ОП.16	Основы водоснабжения и водоотведения, отопления и вентиляции.	-,Э	380	126	254	134	120	0	0	0	102	152	0	0	0	0
ОП.17	Механизмы и оборудование для производства работ	ДЗ	96	32	64	50	14	0	0	0	0	0	64	0	0	0
ОП.18	Котельные установки и тепловые сети	ДЗ	72	24	48	24	24	0	0	0	0	0	48	0	0	0
ОП.19	Системы и оборудование для создания микроклимата в помещении	Э	132	44	88	44	44	0	0	0	0	0	48	40	0	0
ПМ.00	**Профессиональные модули**	**0/10/7**	**2218**	**440**	**1778**	**388**	**1300**	**90**	**0**	**0**	**0**	**104**	**344**	**628**	**306**	**396**
ПМ.01	Организация и контроль работ по монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления,	**0/5/1**	**780**	**164**	**616**	**148**	**428**	**40**	0	0	**0**	**0**	**0**	**240**	**220**	**156**

	вентиляции и кондиционирования воздуха															
МДК.01.01	Реализация технологических процессов монтажа систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	-,ДЗ,ДЗ	420	140	280	124	116	40	0	0	0	0	0	60	220	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	0	48
УП.01			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ПП.01		ДЗ,ДЗ	288	0	288	0	288	0	0	0	0	0	0	180	0	108
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**
ПМ.02	Организация и контроль работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции кондиционирования воздуха	**0/2/2**	**420**	**92**	**326**	**92**	**234**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**86**	**240**
МДК.02.01	Организация и контроль работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции кондиционирования воздуха	ДЗ	130	44	86	44	42	0	0	0	0	0	0	0	86	0
МДК 02.02	Реализация технологических процессов эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции кондиционирования воздуха	Э	144	48	96	48	48	0	0	0	0	0	0	0	0	96

УП.02			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ПП.02		ДЗ	144	0	144	0	144	0	0	0	0	0	0	0	0	144
ПМ.03	Участие в проектировании систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции кондиционирования воздуха	**0/1/2**	**588**	**136**	**452**	**10 0**	**302**	**50**	**0**	**0**	**0**	**0**	**64**	**388**	**0**	**0**
МДК.03.01	Особенности проектирования систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции кондиционирования воздуха	Э	216	72	144	72	72	0	0	0	0	0	64	80	0	0
МДК.03.02	Реализация проектирования систем водоснабжения и водоотведения, 2отопления, вентиляции кондиционирования воздуха		192	64	128	28	50	50	0	0	0	0	0	128	0	0
УП.03			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ПП.03		ДЗ	180	0	180	0	180	0	0	0	0	0	0	180	0	0
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностей служащих	**0/2/2**	**432**	**48**	**384**	**48**	**336**	**0**	**0**	**0**	**0**	**104**	**280**	**0**	**0**	**0**
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**
МДК.04.01	Выполнение работ по строительным профессиям:	Э	144	48	96	48	48	0	0	0	0	32	64	0	0	0
	Код по ОК 016-94 / Наименование профессии рабочего															
	18489 / Слесарь по изготовлению узлов и деталей внутренних сантехнических систем															
	18560 / Слесарь-сантехник															
	Монтажник															

	14622	сантехнического оборудования															
УП.05			ДЗ,ДЗ	288	0	288	0	288	0	0	0	0	72	216	0	0	0
ПП.05				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ВСЕГО			**0/48/17**	**7542**	**2214**	**5328**	**2247**	**2971**	**110**	**612**	**792**	**612**	**792**	**576**	**864**	**612**	**468**
ПДП	**Преддипломная практика**																**4**
ГИА	**Государственная итоговая аттестация**																**6**
Консультации на учебную группу. по 100 час в год - всего 400 час. **Государственная (итоговая) аттестация** 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)				**Всего**	дисциплин и МДК					612	792	612	720	360	504	612	216
					учебной практики					0	0	0	72	216	0	0	0
					производственной практики / преддипломной практики					0	0	0	0	0	360	0	252/144
					экзаменов					0	3	0	5	2	3	0	4
					дифференцированных зачетов					3	9	3	9	4	8	7	5
					зачетов					0	0	0	0	0	0	0	0

3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по ОПОП СПО 270839 «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