

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Мишкина Л. В.  
Должность: директор  
Дата подписания: 13.10.2023 12:54:20  
Уникальный программный ключ:  
8816e64d7bbb2e4cb90358045a91cd7fed713c59



УТВЕРЖДАЮ

Директор ГПОУ ТО «ТКСиОТ»

Л.В. Мишкина

« 30 » июня 2023 года

М.П.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы среднего профессионального образования –  
программы подготовки специалистов среднего звена

*государственного профессионального образовательного учреждения  
Тульской области  
«Тульский колледж строительства и отраслевых технологий»*

по специальности среднего профессионального образования  
**08.02.13 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств,  
кондиционирования воздуха и вентиляции**

Квалификация: техник

Форма обучения - очная

Нормативный срок освоения ППССЗ – 2 года 10 мес.  
на базе основного общего образования

Председатель цикловой методической комиссии

И.С. Черкасова  
« 30 » июня 2023 года

## 1. Пояснительная записка

### 1.1 Нормативная база реализации образовательной программы среднего профессионального образования- программы подготовки специалистов среднего звена по специальности среднего профессионального образования 08.02.13 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена разработан в ГПОУ ТО «Тульский колледж строительства и отраслевых технологий» на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 08.02.13 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации № 1094 от 12 декабря 2022 года, зарегистрированного Министерством юстиции (рег.№ 72110 от 24 января 2023 года).

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

- Федеральный закон об образовании в Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (далее – Федеральный закон об образовании);
- приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 N 762 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования" (Зарегистрирован 21.09.2022 N 70167);
- приказом Минобрнауки России от 8 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 885/390 «О практической подготовке обучающихся (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 11.09.2020, регистрационный № 59778);
- приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 12.08.2022 № 732 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413»;

- приказ Минпросвещения России от 23.11.2022 N 1014 "Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 22.12.2022 N 71763);

- письмо Минпросвещения России от 01.03.2023 N 05-592 «Рекомендации по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования»;

- нормативно-методические документы ГПОУ ТО «ТКСиОТ».

## **1.2 Организация учебного процесса и режим занятий:**

- начало занятий 1 сентября;
- нормативный срок освоения ППССЗ – 2г. 10 м.;
- максимальный объем аудиторной учебной нагрузки в неделю – 36 часов;
- учебная деятельность обучающихся предусматривает учебные занятия (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), самостоятельную работу, выполнение индивидуального проекта.

- продолжительность учебного занятия установлено 45 минут с перерывами не менее 10 минут после каждого занятия;

- оценка качества освоения программы подготовки специалистов среднего звена включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся;

- формы текущего контроля успеваемости выбираются преподавателем самостоятельно, исходя из специфики учебной дисциплины;

- текущий контроль проводится в пределах учебного времени, отведенного на освоение соответствующих дисциплин;

- формы промежуточной аттестации – зачет, дифференцированный зачет, экзамен, экзамен по профессиональному модулю, итоговый контроль;

- промежуточная аттестация (в том числе экзамен) проводится за счет объема времени, отведенного на изучение дисциплины;

- результаты текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно», «зачтено», «незачтено»), результаты государственной итоговой аттестации определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»;

- образовательное учреждение вправе проводить практические занятия и лабораторные работы по подгруппам;
- образовательное учреждение вправе объединять группы студентов при проведении учебных занятий в виде лекций;
- формы проведения консультаций индивидуальные, групповые, письменные и устные;
- каникулярное время 24 недели;

Формируя циклы учебного плана, исходили из того, что в соответствии с ФГОС СПО нормативный срок освоения программы подготовки специалистов среднего звена очной формы получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования составляет 2 года 10 месяцев.

Все циклы программы подготовки специалистов среднего звена сформированы с учетом профиля получаемого профессионального образования, а также специфики профессии, которой овладевают обучающиеся.

Воспитание обучающихся при освоении ими образовательной программы осуществляется на основе включаемых в образовательные программы рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы, разрабатываемых и утверждаемых с учетом включенных в примерную основную образовательную программу примерной рабочей программы воспитания и примерного календарного плана воспитательной работы.

Образовательная деятельность при освоении образовательной программы или отдельных ее компонентов организуется в форме практической подготовки.

Объем практической подготовки по ОД.00 Общеобразовательный цикл составляет 40 % от общего объема учебной нагрузки по соответствующему циклу, по СГ.00 Социально-гуманитарный цикл 40%, ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины 60%, по ПМ.00 Профессиональный цикл 80%.

Порядок проведения учебных и производственных практик:

- в 4 семестре – учебная практика 4 недели (по ПМ.01);
- в 5 семестре - учебная практика 2,8 недели; (по ПМ.02);
- в 6 семестре - – производственная практика (по профилю специальности) 1 неделя (по ПМ.03);
- в 6 семестре — производственная практика (по профилю специальности) 1 неделя (по ПМ.04);
- в 6 семестре – учебная практика 2 недели (по ПМ.06);

Преддипломная практика:

в 6 семестре – 4 недели, проводится перед ГИА;

Общая продолжительность учебных и производственных практик (по профилю специальности) – 14,8 недель

Все циклы программы подготовки специалистов среднего звена сформированы с учетом профиля получаемого профессионального образования, а также специфики специальности, которой овладевают обучающиеся.

### **1.3 Общеобразовательный цикл**

Общеобразовательный цикл является частью ОП СПО, которая включает в себя обязательные общеобразовательные дисциплины учебного плана ОП СПО на базе основного общего образования, а также индивидуальный проект с выделением отдельных часов в учебном плане, обеспечивающие достижение результатов на базовом уровне, требования к которым установлены федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования.

При реализации образовательной программы среднего общего образования в пределах освоения программы подготовки специалистов среднего звена учитывается получаемая специальность среднего профессионального образования технологического профиля профессионального образования.

Общий объем академических часов на освоение общеобразовательного цикла определяется соответствующим федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования в рамках общего объема и с учетом установленного срока реализации ОП СПО, включая получение СОО.

Указанный объем академических часов составляет 1476 часов, которые полностью соответствуют требованию ФГОС СОО об обязательной части СОО и обеспечивают выполнение требований к содержанию и результатам освоения базового уровня образовательной программы СОО, установленные ФГОС СОО и ФООП СОО.

В соответствии с обновленным ФГОС СОО учебный план содержит 13 учебных предметов (русский язык, литература, иностранный язык, математика, информатика, история, география, обществознание, физика, химия, биология, физическая культура и основы безопасности жизнедеятельности).

Содержание учебного предмета «Астрономия» вошло в полном объеме в содержание учебного предмета «Физика», также сохранены и требования к предметным результатам.

Содержание учебного предмета «Россия в мире» вошло в учебные предметы «История» и «Обществознание».

Учет профессиональной направленности ОП СПО при реализации СОО осуществляется в виде формирования профессионально-ориентированного содержания в каждой общеобразовательной дисциплине.

Индивидуальный проект выполняется обучающимся в течение освоения общеобразовательного цикла в рамках учебного времени, специально отведенного учебным планом, и должен быть представлен в виде завершеного учебного исследования или разработанного проекта: информационного, творческого, социального, прикладного, инновационного, конструкторского, инженерного.

#### 1.4 Формирование вариативной части ППССЗ

За счет часов вариативной части (828 часов) введены дисциплины и междисциплинарные курсы:

ОП.00	Общепрофессиональный цикл	
ОП.05	Инженерная графика	86
ОП.06	Материалы и изделия санитарно-технических устройств и систем обеспечения микроклимата	81
ОП.07	Основы геодезии	61
ОП.08	Охрана труда	54
МДК.05.01	Проектирование систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	231
МДК.05.02	Реализация проектирования систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха с использованием компьютерных технологий	309
<b>ИТОГО</b>		<b>828</b>

#### 1.5 Порядок аттестации обучающихся.

Промежуточная аттестация при освоении общеобразовательного цикла проводится в форме экзамена по дисциплинам: «Русский язык», «Математика», «Физика».

Промежуточная аттестация обучающихся при освоении программы Социально-гуманитарного цикла проводится в форме дифференцированных зачетов.

Промежуточная аттестация обучающихся при освоении общепрофессиональных дисциплин проводится в форме экзаменов по двум учебным дисциплинам – «Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности», "Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики".

Объем учебной нагрузки на промежуточную аттестацию составляет 180 часов и включает в себя консультации и часы, выделенные на проведение экзамена. Объем

учебной нагрузки на промежуточную аттестацию по дисциплинам распределяется следующим образом:

Дисциплины	Объем учебной нагрузки на промежуточную аттестацию	
	Консультации	Экзамен
Русский язык		6
Математика		6
Физика		6
ОП.02 Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности	6	6
ОП.04 Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики	6	6
ПМ.01		6
МДК 01.01 Выполнение работ по монтажу сантехнических систем и оборудования гражданских зданий	6	6
ПМ.02		6
МДК 02.01 Выполнение работ по монтажу и техническому обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования	6	6
ПМ.03		6
ПМ.04		6
МДК 04.02 Управление процессом технической эксплуатации гражданских зданий		6
ПМ.05		6
МДК 05.01 Проектирование систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	12	6
МДК 05.02 Реализация проектирования систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха с использованием компьютерных технологий	12	6
ПМ.06		24

Форма проведения консультаций (групповые, индивидуальные) определяется преподавателем. Тематика консультаций может быть различной: консультации с неуспевающими обучающимися, консультации по наиболее сложным темам программы.

Программа государственной итоговой аттестации разрабатывается учреждением самостоятельно, рассматривается на заседании педагогического совета и утверждается руководителем после положительного заключения работодателей.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде дипломного проекта и демонстрационного экзамена.

Тематика дипломного проекта соответствует профессиональным модулям ПМ.01 Монтаж санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий, ПМ.02 Монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий, ПМ.03 Проведение работ по техническому обслуживанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий, ПМ.04 Организация технической эксплуатации гражданских зданий, ПМ.05 Выполнение работ по проектированию систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.

Подготовка 4 недели и защита 2 недели.

Демонстрационный экзамен направлен на определение уровня освоения выпускником материала, предусмотренного образовательной программой, и степени сформированности профессиональных умений и навыков путём проведения независимой экспертной оценки выполненных выпускником практических заданий в условиях смоделированных производственных процессов. Демонстрационный экзамен проводится на базовом уровне.

Включение формата демонстрационного экзамена в процедуру государственной итоговой аттестации – это модель независимой оценки качества подготовки кадров.

Демонстрационный экзамен проводится с использованием единых оценочных материалов, включающих в себя конкретные комплекты оценочной документации, варианты заданий и критерии оценивания, разрабатываемые Федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением дополнительного профессионального образования «Институт развития профессионального образования», осуществляющим организационно-техническое и информационное обеспечение прохождения выпускниками ГИА в форме демонстрационного экзамена.



## 2. Сводные данные по бюджету (в часах)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика	Преддипломная практика	Промежуточная аттестация по профессиональным модулям	Государственная итоговая аттестация	Всего (по курсам)
I курс	1476						1476
II курс	1260	144			72		1476
III курс	799,2	172,8	72	144	72	216	1476
Итого:	3535,2	316,8	72	144	144	216	4428

**3. План учебного процесса по профессии 08.02.13 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции**

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Объем образовательной программы (в академических часах)							Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)					
			Всего	в том числе в форме практической подготовки	Учебные занятия по дисциплинам и МДК				Практика	I курс		II курс		III курс	
					теоретическое обучение	лаб. и практ. занятий	курсовых работ (проектов)	Самостоятельная работа		1 сем. /17	2 сем. /24	3 сем. /17	4 сем. /24	7 сем. /17	8 сем. /24
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>
<b>О.00</b>	<b>Общеобразовательный цикл</b>	13/10ДЗ/3Э	<b>1476</b>	<b>348</b>	<b>824</b>	<b>652</b>				<b>612</b>	<b>864</b>				
ОУД.01	Русский язык	Э	72	12	36	36				72					
ОУД.02	Литература	ДЗ	108	14	54	54					108				
ОУД.03	История	-, ДЗ	136	18	90	46				68	68				
ОУД.04	Обществознание	ДЗ	72	18	38	34					72				
ОУД.05	География	ДЗ	72	16	44	28				72					
ОУД.06	Иностранный язык	ДЗ	72	20		72					72				
ОУД.07	Математика	-, Э	340	56	226	114				158	182				
ОУД.08	Информатика	-, ДЗ	108	52	46	62				68	40				
ОУД.09	Физическая культура	3, ДЗ	72	20	14	58				34	38				
ОУД.10	Основы безопасности жизнедеятельности	ДЗ	68	10	22	46					68				
ОУД.11	Физика	-, Э	180	88	152	28				68	112				
ОУД.12	Химия	ДЗ	72	6	34	38				72					
ОУД.13	Биология	ДЗ	72	12	48	24					72				
ОУД.14	Индивидуальный проект	ДЗ	32	6	20	12					32				
<b>СГ.00</b>	<b>Социально-гуманитарный цикл</b>	03/3ДЗ/0Э	<b>445</b>	<b>182</b>	<b>180</b>	<b>244</b>		<b>21</b>				<b>150</b>	<b>198</b>	<b>72</b>	<b>25</b>
СГ.01	История России	ДЗ	50		40	8		2				50			

СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	-,ДЗ	145	140	70	70		5				67	78		
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	80	10	56	20		4					80		
СГ.04	Физическая культура	3,3,3,ДЗ	134	20		126		8				33	40	36	25
СГ.05	Основы финансовой грамотности		36	12	14	20		2						36	
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	03/6ДЗ/2Э	<b>578</b>	<b>360</b>	<b>291</b>	<b>252</b>		<b>35</b>				<b>314</b>	<b>142</b>	<b>68</b>	<b>54</b>
ОП.01	Экономические и правовые основы профессиональной деятельности	ДЗ	68	64	42	22		4						68	
ОП.02	Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности	Э	79	76	22	54		3				79			
ОП.03	Основы электротехники и электроники	ДЗ	68	15	40	24		4				68			
ОП.04	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики	Э	81	12	56	20		5				81			
ОП.05	Инженерная графика	ДЗ	86	52	4	76		6				86			
ОП.06	Материалы и изделия сантехнических устройств и систем обеспечения микроклимата	ДЗ	81	76	52	24		5					81		
ОП.07	Основы геодезии	ДЗ	61	15	33	24		4					61		
ОП.08	Охрана труда	ДЗ	54	50	42	8		4							54
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	33/7ДЗ/14Э	<b>1569</b>	<b>1459</b>	<b>704</b>	<b>325</b>	<b>80</b>	<b>70</b>	<b>390</b>			<b>148</b>	<b>524</b>	<b>472</b>	<b>425</b>
<b>ПМ.01</b>	<b>Монтаж санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий</b>		<b>285</b>	<b>279</b>	<b>78</b>	<b>54</b>		<b>9</b>	<b>144</b>				<b>279</b>	<b>6</b>	
	<b>Экзамен квалификационный</b>	Э(к)	<b>6</b>		<b>6</b>									<b>6</b>	
МДК 01.01	Выполнение работ по монтажу сантехнических систем и оборудования гражданских зданий	Э	135	135	72	54		9					135		
УП.01.01	Учебная практика	ДЗ	144	144					144				144		
<b>ПМ.02</b>	<b>Монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий</b>		<b>320</b>	<b>310</b>	<b>154</b>	<b>55</b>		<b>9</b>	<b>102</b>				<b>112</b>	<b>208</b>	
	<b>Экзамен квалификационный</b>	Э(к)	<b>6</b>		<b>6</b>									<b>6</b>	
МДК 02.01	Выполнение работ по монтажу и техническому обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования	Э	112	112	72	35		5					112		
МДК 02.02	Управление автоматизированными системами вентиляции и кондиционирования воздуха	ДЗ	100	96	76	20		4						100	

УП.02.01	Учебная практика	ДЗ	102	102					102					102		
ПМ.03	<b>Проведение работ по техническому обслуживанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий</b>		<b>118</b>	<b>104</b>	<b>54</b>	<b>20</b>		<b>8</b>	<b>36</b>					<b>76</b>	<b>42</b>	
	<b>Экзамен квалификационный</b>	Э	<b>6</b>		<b>6</b>										<b>6</b>	
МДК 03.01	Выполнение работ по техническому обслуживанию систем отопления, водоснабжения и водоотведения	ДЗ	<b>38</b>	34	24	10		4						38		
МДК 03.02	Выполнение работ по техническому обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования воздуха	ДЗ	<b>38</b>	34	24	10		4						38		
ПП.03.02	Производственная практика (по профилю специальности)	З	<b>36</b>	36					36						36	
ПМ.04	<b>Организация технической эксплуатации гражданских зданий</b>		<b>166</b>	<b>152</b>	<b>79</b>	<b>43</b>		<b>8</b>	<b>36</b>						<b>166</b>	
	<b>Экзамен квалификационный</b>	Э	<b>6</b>		<b>6</b>										<b>6</b>	
МДК 04.01	Нормативное обеспечение процесса технической эксплуатации гражданских зданий	Э	<b>54</b>	50	30	20		4							54	
МДК 04.02	Управление процессом технической эксплуатации гражданских зданий		<b>70</b>	66	43	23		4							70	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	З	<b>36</b>	<b>36</b>					<b>36</b>						36	
ПМ.05	<b>Выполнение работ по проектированию систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха</b>		<b>546</b>	<b>506</b>	<b>297</b>	<b>135</b>	<b>80</b>	<b>34</b>					<b>148</b>	<b>133</b>	<b>144</b>	<b>121</b>
	<b>Экзамен квалификационный</b>	Э	<b>6</b>		<b>6</b>										<b>6</b>	
МДК 05.01	Проектирование систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха		<b>231</b>	<b>219</b>	<b>125</b>	<b>54</b>	<b>40</b>	<b>12</b>					<b>74</b>	<b>66</b>	<b>91</b>	
Тема 1	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	Э,Э	<b>140</b>	<b>133</b>	102	31		7					74	66		
Тема 2	Проектирование систем отопления,	Э	<b>91</b>	<b>86</b>	23	23	40	5							91	

	вентиляции и кондиционирования воздуха														
МДК 05.02	Реализация проектирования систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха с использованием компьютерных технологий		309	287	166	81	40	22				74	67	53	115
Тема 1	Основы санитарно-технических устройств зданий	Э,Э	141	133	98	35		8				74	67		
Тема 2	Проектирование систем водоснабжения и водоотведения	Э	114	104	38	26	40	10						53	61
Тема 3	Сметно-экономический расчет при монтаже систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	ДЗ	54	50	30	20		4							54
ПМ.06	<b>Выполнение работ по профессии 14621 Монтажник санитарно-технических систем и оборудования</b>		134	108	42	18		2	72					38	96
	<b>Экзамен квалификационный</b>	Э	24		24										24
МДК.06.01	Освоение рабочей профессии "Монтажник санитарно-технических систем и оборудования"		38	36	18	18		2						38	
УП.06.01	Учебная практика	ДЗ	72	72					72						72
ПДП.00	Преддипломная практика	З	144	144					144						144
ГИА	Государственная итоговая аттестация		216	216											216
<b>ИТОГО:</b>		33/25ДЗ/19Э	<b>4428</b>							<b>612</b>	<b>864</b>	<b>612</b>	<b>864</b>	<b>612</b>	<b>864</b>
<b>Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы)</b>				<b>Всего</b>	дисциплин и МДК					<b>612</b>	<b>864</b>	<b>612</b>	<b>720</b>	<b>510</b>	<b>360</b>
					учебной практики								<b>144</b>	<b>102</b>	<b>72</b>
					производственной практики										<b>72</b>
					преддипломной практики										<b>144</b>
					Государственной итоговой аттестации										<b>216</b>
					экзаменов (в т.ч. экзаменов квалификационных)						<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>6</b>
					диф. зачетов (без учета физ. культуры)					<b>2</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>3</b>
					зачетов (без учета физ. культуры)										<b>3</b>

**4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности СПО**

<b>№</b>	<b>Наименование</b>
	<b>Кабинеты:</b>
	Социально-экономических дисциплин
	Истории
	Иностраннных языков
	Математики
	Информатики, информационных технологий и компьютерной графики
	Инженерной графики
	Экономики, организации и управления
	Безопасности жизнедеятельности и охраны труда
	Электротехники и электроники
	Основ геодезии
	Материалов и изделий сантехнических устройств и систем обеспечения
	Гидравлики, теплотехники и аэродинамики
	Технологии работ по монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления
	Технологии работ по монтажу систем кондиционирования воздуха и вентиляции
	Систем оборудования для обеспечения микроклимата в помещениях
	Производства работ
	<b>Лаборатории:</b>
	Материаловедения
	Экологии и безопасности жизнедеятельности
	Электротехники и электроники
	Гидравлики, теплотехники и аэродинамики
	Автоматизации систем вентиляции и кондиционирования воздуха
	Монтажа, технического обслуживания и наладки систем вентиляции и кондиционирования воздуха
	Монтажа, технического обслуживания и наладки систем водоснабжения, водоотведения, отопления
	<b>Мастерские:</b>
	Санитарно-техническая
	Слесарно-механическая
	<b>Спортивный комплекс:</b>
	Спортивный зал
	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
	Стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы
	<b>Залы:</b>
	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
	Актовый зал