

УТВЕРЖДАЮ  
И. о. директора ГБПОУ «ЧХТТ»  
Е.В. Первухина  
«17» июня 2018 г.



## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена  
ГБПОУ «*Чапaeвский химико-технологический техникум*»

по специальности среднего профессионального образования  
**08.02.04 Водоснабжение и водоотведение**  
по программе базовой подготовки

Квалификация: техник  
Форма обучения - очная  
Срок получения СПО по ППССЗ - 3 года 10 мес.  
на базе основного общего образования  
профиль получаемого профессионального  
образования - технический

Срок начала подготовки

1 курс	2018-2019 уч. г.	16
2 курс	2019-2020 уч.г.	26
3 курс	2020-2021 уч. г.	36
4 курс	2021-2022 уч. г.	46

**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 курсам)
			по профилю специальности СПО	преддипломная				
<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>
I курс	39	0	0	0	2	0	11	52
II курс	31	9	0	0	2	0	9	52
III курс	36	2	4	0	2	0	9	52
IV курс	18	0	11	4	2	6	2	43
<b>Всего</b>	<b>124</b>	<b>11</b>	<b>15</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>31</b>	<b>199</b>

## 2. План учебного процесса по ППССЗ

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации'	Учебная нагрузка обучающихся (час.)					Распределение обязательной (аудиторной) нагрузки по курсам и семестрам/триместрам (час. в семестр/триместр)							
			максимальная	самостоятельная учебная 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. 16 нед.	4 сем. 16,5 нед.	5 сем. 16 нед.	6 сем. 21,5 нед.	7 сем. 8нед	8 сем. 8нед
						лабораторных и практических	курсовых работ (проектов)								
612 ч.	792 ч.	576 ч	594 ч.	576 ч.	774 ч.	288 ч.	288 ч.								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
О.00	Общеобразовательный цикл	1з /12дз/3Э	2106	702	1404	498									
ОУД.00	Общеобразовательные учебные дисциплины базовые	1з /10дз/1Э	1365	455	910	396									
ОУД.00	Общеобразовательные учебные дисциплины базовые общие	1з/5дз/1Э	924	308	616	306									
ОУД.01	Русский язык	-,Э	117	39	78	30		50	28						
ОУД.02	Литература	-,ДЗ	175	58	117			50	67						
ОУД.03	Иностранный язык	-,ДЗ	175	58	117	116		51	66						
ОУД.04	История	-,ДЗ	176	59	117	30		51	66						
ОУД.05	Физическая культура	3,ДЗ	176	59	117	110		51	66						
ОУД.06	ОБЖ	-,ДЗ	105	35	70	20		53	17						



ОГСЭ.0 2	История	ДЗ	52	4	48					48					
ОГСЭ.0 3	Иностранный язык	-, ДЗ, ДЗ, ДЗ, ДЗ, ДЗ	222	52	170	166				32	30	32	40	22	14
ОГСЭ.0 4	Физическая культура	3,3,3,3,3,ДЗ	340	170	170	160				32	30	32	40	22	14
ОГСЭ.0 5	Введение в профессию: общие компетенции профессионала	-,ДЗ	122	42	80	77		39		41					
ОГСЭ.0 6	Эффективное поведение на рынке труда	ДЗ	34	2	32	32									32
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>	<b>-/3дз/-</b>	<b>216</b>	<b>72</b>	<b>144</b>	<b>52</b>									
ЕН.01	Математика	ДЗ	66	22	44	22				44					
ЕН.02	Информатика	ДЗ	90	30	60	30				60					
ЕН.03	Экологические основы природопользования	ДЗ	60	20	40	0				40					
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>-/13дз/18э</b>	<b><u>3552</u> 936</b>	<b>1184</b>	<b><u>2368</u> 936</b>	<b><u>922</u> 936</b>	<b>80</b>								
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональн ые дисциплины</b>	<b>-/6дз/7э</b>	<b>1230</b>	<b>410</b>	<b>820</b>	<b>412</b>	<b>20</b>								
ОП.01	Инженерная графика	ДЗ	146	48	98	96				42	56				
ОП.02	Техническая механика	ДЗ	100	34	66	20					66				
ОП.03	Электротехника и электроника	Э	100	34	66	20					66				
ОП.04	Гидравлика	Э	120	40	80	30				80					
ОП.05	Основы геодезии	Э	106	36	70	26					70				
ОП.06	Строительные материалы и изделия	Э	56	18	38	10				38					

Обозначения:

**Эк(4с)**- квалификационный экзамен 4 семестр

ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ДЗ	56	18	38	8								38
ОП.08	Менеджмент	ДЗ	48	16	32	0								32
ОП.09	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Э	84	28	56	40					56			
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	102	34	68	48						68		
ОП.В.11	Основы предпринимательства	ДЗ	58	22	36	36								36
ОП.В.12	Аналитическая химия	Э	120	40	80	58			80					
ОП.В.13	Экономика организации	-,Э	134	42	92	20	20						56	36
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>	<b>-7дз/11э</b>	<b><u>2322</u> 936</b>	<b>774</b>	<b><u>1548</u> 936</b>	<b><u>510</u> 936</b>	<b>60</b>							
<b>ПМ.01</b>	<b>Разработка технологий и проектирование элементов систем водоснабжения и водоотведения</b>	<b>Эк (7с)</b>	<b><u>1398</u> 324</b>	<b>466</b>	<b><u>932</u> 324</b>	<b><u>288</u> 324</b>	<b>60</b>							
МДК.01.01	Проектирование элементов систем водоснабжения и водоотведения	Э,Э	974	324	650	198	30				50	358	242	
МДК.01.02	Технология и оборудование элементов систем	Э,Э	424	142	282	90	30						188	94

	водоснабжения и водоотведения													
УП.01	Учебная практика	ДЗ				144					72		72	
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ДЗ				180							180	
<b>ПМ.02</b>	<b>Эксплуатация сетей и сооружений водоснабжения и водоотведения</b>	<i>Эк(8с)</i>	<u>378</u> <b>216</b>	<b>126</b>	<u>252</u> <b>216</b>	<u>70</u> <b>216</b>								
МДК 02.01	Эксплуатация оборудования и автоматизация систем водоснабжения и водоотведения	-,Э	378	126	252	70							202	50
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)	ДЗ				216								216
<b>ПМ.03</b>	<b>Выполнение работ по очистке природных и сточных вод и контролю качественных показателей</b>	<i>Эк(6с)</i>	<u>288</u> <b>108</b>	<b>96</b>	<u>192</u> <b>108</b>	<u>92</u> <b>108</b>								
МДК 03.01	Очистка и контроль качества природных и сточных вод	Э	288	96	192	92					50	142		
ПП. 03	Производственная практика (по профилю специальности)	ДЗ				108							108	
<b>ПМ.04</b>	<b>Выполнение работ по профессии рабочего 14621 Монтажник санитарно-</b>	<i>Эк(4с)</i>	<u>258</u> <b>288</b>	<b>86</b>	<u>172</u> <b>288</b>	<u>60</u> <b>288</b>								

	<b>технических систем и оборудования</b>														
МДК.0 4.01.	Технология санитарно-технических работ	Э	258	86	172	60					172				
	Учебная практика	ДЗ				252					252				
ПП.04	Производственная практика (по профилю специальности)	ДЗ				36						36			
<b>Всего</b>		<b>6з/36дз/21э</b>	<b><u>6696</u> 936</b>	<b>2232</b>	<b><u>4464</u> 936</b>	<b><u>1907</u> 936</b>	<b>80</b>	<b>612</b>	<b>792</b>	<b>576</b>	<b>540</b>	<b>576</b>	<b>720</b>	<b>396</b>	<b>252</b>
<b>ПДП</b>	<b>Преддипломная практика</b>	ДЗ													<b>4 н.</b>
<b>ГИА</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>														<b>6 н.</b>
<b>Консультации</b> на учебную группу 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год  <b>Государственная итоговая аттестация</b> <b>1. Программа базовой подготовки</b> 1.1. Выпускная квалификационная работа в форме дипломного проекта Выполнение дипломного проекта с 18.05 по 14.06 (всего 4 нед.) Защита дипломного проекта с 15.06 по 28.06 (всего 2 нед.)						дисциплин и МДК	612	792	576	540	576	720	396	252	
						учебной практики				324		72			
						производственной практики					36	108	180	216	
						преддипломной практики								144	
						экзаменов (в т. ч. экзаменов (квалификационных))		3	3	3	3	4	3	2	
						дифф. зачетов		11	5	5	3	4	2	6	
						зачетов	1		1	1	1	1	1		



## Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений

### Кабинеты:

- философии;
- истории;
- иностранного языка;
- математики;
- информатики;
- инженерной графики;
- технической механики;
- геодезии;
- строительных материалов и изделий; безопасности жизнедеятельности; менеджмента;
- правового обеспечения профессиональной деятельности;
- технологии и проектирования элементов систем водоснабжения и водоотведения; эксплуатации сетей и сооружений водоснабжения и водоотведения.

### Лаборатории:

- экологических основ природопользования;
- очистки и контроля качества природных и состава сточных вод; электротехники и электроники; гидравлики; информационных технологий; технических средств обучения.

### Мастерские:

- трубозаготовительная;
- слесарная

### Полигоны:

- геодезический

### Спортивный комплекс:

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

### Залы:

- библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
- актовый зал.

## Пояснительная записка

### 4.1.1 Нормативная база реализации ППССЗ

Настоящий рабочий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена ГБПОУ «Чапаевский химико-технологический техникум» разработан на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) **08.02.04 Водоснабжение и водоотведение**, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28.07.2014 N 851 и на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования РФ от 17 мая 2012 г. N 413 а также на основе следующих документов:

1. Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012г. №273-ФЗ (в редакции от 02 марта 2016 г.);
2. Приказ министерства образования и науки РФ № 464 от 14.06.13 г «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования ;
3. Приказ Минобрнауки России от 15 декабря 2014 г. № 1580 «О внесении изменений в порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464»;
4. Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования (утв. [приказом](#) Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. N 413);
5. Приказ Министерства образования и науки РФ от 31 декабря 2015 г. N 1578 "О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования;
6. Приказ Министерства образования и науки РФ № 506 от 07.06.17г. «О внесении изменений в федеральный компонент государственных образовательных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования, утверждённй приказом Министерства образования Российской Федерации от 05.03.2004 г. №1089;
7. Письмо от 17 марта 2015 г. N 06-259 МОиН РФ Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и дпо «Рекомендации 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» (одобрено ФГАУ «ФИРО», 25.02.15 г.);
8. Примерная основная образовательная программа среднего общего образования. //Одобрена решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 28 июня 2016 г. № 2/16-з);
9. Разъяснения по формированию учебного плана основной профессиональной образовательной программы НПО и СПО (с изменениями и дополнениями 2011г. ) (письмо МОиН РФ от 20.10.2010г. № 12-696;

10. Приказ Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. № 968 (ред. от 31.01.2014 N 74) «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
11. Письмо Минобрнауки России, Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки от 17 февраля 2014 г. № 02-68 «О прохождении государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего общего образования обучающимися по образовательным программам среднего профессионального образования».
12. Методические рекомендации по организации выполнения и защиты выпускной квалификационной работы в образовательных организациях, реализующих образовательные программы среднего профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена, утверждённые Министерством образования и науки Российской Федерации от 20.07.2015г. № 06-846;
13. Профессиональный стандарт «Монтажник санитарно-технических систем и оборудования», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 декабря 2015 г. N 1077н.
14. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.04.2013 г. №291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования»;
15. Концепция вариативной составляющей основных профессиональных образовательных программ начального и среднего профессионального образования в Самарской области;
16. Правила участия объединений работодателей в разработке и реализации государственной политики в области профессионального образования (утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 24.12.08 г. N 1015);
17. Положение по итоговому контролю учебных достижений обучающихся при реализации федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования в пределах основной профессиональной программы НПО/СПО (одобрено ЦПО ФГАУ «ФИРО», 15.02.12 г.);
18. Положение о региональной системе квалификационной аттестации по профессиональным модулям основных профессиональных образовательных программ и основных программ профессионального обучения от 16.07.2014.
19. Устав государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Самарской области «Чапаевский химико-технологический техникум», утверждённый приказом МОиН СО № 458од от 19.11.2015.

Среднее общее образование реализуется в структуре СПО по специальности в пределах ППССЗ с учетом профиля получаемого профессионального образования на основании Рекомендаций 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, в соответствии с федеральным базисным учебным планом и примерными учебными планами для образовательных учреждений РФ, реализующих программы общего образования, направленных для применения письмом департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров ДПО №16-1272 от 17.03.15, а также приказов Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. N 413 и от 29 декабря 2014 г. № 1645 регламентирующих внесение изменений в федеральный базисный учебный план в рамках изучения учебных предметов «Физическая культура» и «Основы безопасности жизнедеятельности». При этом для реализации среднего общего образования в рамках получаемой специальности был избран технический профиль общеобразовательной подготовки.

#### 4.1.2 Организация учебного процесса и режим занятий

- учебный процесс по специальности 08.02.04 Водоснабжение и водоотведение организуется в соответствии с календарным учебным графиком, начинается 1 сентября 2018 года и заканчивается 30 июня 2022 г. ;
- максимальный объем учебной нагрузки обучающихся составляет 54 академических часа в неделю;
- максимальный объем аудиторной учебной нагрузки обучающихся при освоении программы подготовки специалистов среднего звена (в том числе в период реализации программы среднего общего образования) составляет 36 академических часов в неделю; объем внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся составляет не более 18 часов в неделю;
- в Учреждении установлена шестидневная рабочая неделя;
- продолжительность учебных занятий – 45 минут. Занятия сгруппированы, между занятиями - 5 минутный перерыв. Практические занятия и лабораторные работы по отдельным дисциплинам проводятся в подгруппах, если наполняемость каждой составляет не менее 8 человек;
- дисциплина «Физическая культура» предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной работы (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях); Так как обучение по учебным циклам составляет 86 недель, то фактическая учебная нагрузка в рабочем учебном плане по учебной дисциплине «Физическая культура» составляет 170 часов;
- система контроля и оценки процесса и результатов освоения ППСЗ включает: текущий контроль, промежуточную аттестацию по дисциплинам циклов и МДК, защиту курсового проекта (работы), дифференцированный зачет по учебной и производственной практике, квалификационный экзамен по профессиональному модулю;
- текущий контроль знаний осуществляется преподавателем самостоятельно. Формы и методы контроля, контрольно-измерительные материалы описываются в рабочих программах дисциплин и профессиональных модулей. Текущий контроль проводят в пределах учебного времени, отведенного на освоение соответствующих учебных дисциплин, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии;
- промежуточная аттестация проводится в форме зачетов (в том числе дифференцированные зачеты проводятся с выставлением балльных отметок), экзаменов (в т.ч. квалификационные экзамены по каждому профессиональному модулю). Промежуточная аттестация в форме зачета или дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины или профессионального модуля. Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки: при этом экзамены проводятся как рассредоточено, так и в период экзаменационных сессий;
- практика является обязательным разделом программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 08.02.04 Водоснабжение и водоотведение. При реализации программы подготовки специалистов среднего звена по специальности предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная. Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю

специальности и преддипломной практики. Аттестация по итогам производственной практики проводится на основании результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций;

– учебная практика и производственная практика (практика по профилю специальности) проводятся образовательным учреждением при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей. Учебная и производственная практики проводятся концентрированно в один период каждая по видам профессиональной деятельности. Цели и задачи, программы и формы отчетности определяются по каждому виду практики. Учебная практика проводится в лабораториях образовательного учреждения преподавателями дисциплин профессионального цикла и мастерами производственного обучения. Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся, на основе договоров, заключаемых между образовательным учреждением и этими организациями. Производственная практика (практика преддипломная) проводится непрерывно после освоения учебной практики, производственной (практики по профилю специальности) после последней сессии;

– предусматриваются консультации в объеме 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе в период реализации программы среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования. Формы проведения консультаций: групповые, индивидуальные. Групповые консультации проводятся перед экзаменами и Государственной итоговой аттестацией, а также при выполнении курсовых проектов (работ), остальные консультации, как правило, индивидуальные. Консультации к экзаменам, государственной итоговой аттестации проводятся по расписанию, составленному учебной частью. Даты и время индивидуальных консультаций определяет преподаватель самостоятельно, с учетом загруженности обучающихся;

– выполнение курсовых проектов (работ) рассматривается как вид учебной работы по учебной дисциплине и профессиональному модулю и реализуется в пределах времени, отведенного на их изучение; при этом за период обучения планируется выполнение 3 курсовых проектов (работ): по ПМ.01 Разработка технологий и проектирование элементов систем водоснабжения и водоотведения и по дисциплине «Экономика организации». По ПМ.01 обучающиеся выполняют курсовой проект по МДК.01.01 Проектирование элементов систем водоснабжения и водоотведения и по МДК.02 Технология и оборудование элементов систем водоснабжения и водоотведения.

– на втором курсе осваивается профессиональный модуль ПМ.04 14621 Монтажник санитарно-технических систем и оборудования. По завершению ПМ.04 обучающимся присваивается 2 или 3 разряд и выдаётся свидетельство;

– общая продолжительность каникул при освоении программы подготовки специалистов среднего составляет 31 недели: 1 курс – 11 недель, 2 курс – 9 недель, 3 курс – 9 недель, в том числе 2 недели в зимний период ежегодно, 4 курс – 2 недели;

– в период обучения на 3 курсе с юношами проводятся пятидневные учебные сборы в соответствии с приказом Министерства обороны Российской Федерации и Министерства образования и науки Российской Федерации от 24 февраля 2010 года № 96/134. «Об утверждении инструкции об организации обучения граждан Российской Федерации начальным знаниям в области обороны и их подготовки по основам военной службы в образовательных учреждениях среднего общего образования, образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования и учебных пунктах».

### 4.1.3 Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл программы подготовки специалистов среднего звена СПО по специальности создан в соответствии с рекомендациями по реализации федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (профильное обучение) в пределах основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования, сформированных на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования.

Общеобразовательный цикл ППССЗ на базе основного общего образования с получением среднего общего образования содержит 15 учебных дисциплин и предусматривает изучение не менее одной общеобразовательной учебной дисциплины из каждой предметной области: Филология (русский язык и литература); Иностранные языки (иностранный язык (английский)); Общественные науки (обществознание (вкл. экономику и право), история); Математика и информатика (математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия, информатика); Естественные науки (химия, физика, география); Физическая культура, экология и основы безопасности жизнедеятельности (физическая культура, экология, ОБЖ). Из них математика: алгебра и начала математического анализа, информатика, физика изучаются как профильные дисциплины.

На первом курсе предусмотрено 3 экзамена по общеобразовательным дисциплинам: Русский язык, Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия, Физика.

Общеобразовательную подготовку, которая позволяет приступить к освоению ППССЗ, студенты получают в первый год обучения. Продолжение освоения ФГОС среднего общего образования происходит на последующих курсах обучения за счет изучения разделов и тем учебных дисциплин таких циклов ППССЗ по специальности как «Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл» («Основы философии», «История», «Иностранный язык» и др.), «Математический и общий естественнонаучный учебный цикл» («Математика», «Информатика»), а также отдельных дисциплин профессионального цикла.

В соответствии с ФГОС СПО срок получения СПО по ППССЗ базовой подготовки при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования с получением среднего общего образования, увеличивается на 52 недели из расчёта: теоретическое обучение – 39 недель, промежуточная аттестация- 2 недели, каникулярное время – 11 недель. Учебное время, отведённое на теоретическое обучение в объёме 1404 час., образовательное учреждение распределяет на изучение базовых и профильных учебных дисциплин общеобразовательного цикла ОПОП СПО, опираясь на рекомендации Минобрнауки России 2015 г. Для специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям) согласно перечню специальностей СПО, утверждённого приказом Минобрнауки России от 29.10.2013 г. №1199, выбран технический профиль.

В соответствии с приказом Министерства образования и науки РФ № 506 от 07.06.17г. «О внесении изменений в федеральный компонент государственных образовательных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования, утверждённый приказом Министерства образования Российской Федерации от 05.03.2004 г. №1089 введена учебная дисциплина

«Астрономия» за счёт часов, отведённых на общеобразовательные дисциплины дополнительные.

Особой формой организации образовательной деятельности обучающихся является индивидуальный проект. Индивидуальный проект выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках учебной дисциплины «Экология». В соответствии со спецификой и возможностями образовательной организации в качестве дополнительных учебных дисциплин по выбору обучающихся предлагаются дисциплины: «Астрономия» и «Технология».

#### **4.1.4 Формирование вариативной части ППССЗ**

Вариативная часть дает возможность расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных умений, знаний и практического опыта, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда, **требованиями профессионального стандарта Монтажник санитарно-технических систем и оборудования** и требованиями работодателей.

Трудоемкость вариативной части составляет 1404 часов максимальной учебной нагрузки и 936 часов – аудиторной.

Формирование вариативной части ППССЗ специальности 08.02.04 Водоснабжение и водоотведение осуществляется следующим образом:

**Распределение вариативной части РУП ППССЗ по циклам**

Таблица 1

Индексы циклов и обязательная учебная нагрузка по циклам по ФГОС, часов		Распределение вариативной части по циклам, часов		
		Всего	В том числе	
			На увеличение объема обязательных дисциплин, МДК	На введение дополнительных дисциплин, ПМ
<b>ОГСЭ.00</b>	436	112		112
<b>ЕН.00</b>	144	-	-	-
<b>ОП.00</b>	612	208	-	208
<b>ПМ.00</b>	932	616	616	-
<b>Вариативная часть</b>		936	616	320



## Обоснование распределения вариативной части

Таблица 2

Индекс	Наименование дисциплин, МДК, профессиональных модулей	Кол-во часов обязательно учебной нагрузки по УП ПССЗ	Обоснование увеличения объёма часов
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Вариативная часть</b>	<b>112</b>	
<i>ОГСЭ.00</i>	<i>Вариативная часть на введение дополнительных дисциплин</i>	<i>112</i>	
ОГСЭ.05	Введение в профессию: общие компетенции профессионала	80	Согласно концепции вариативной составляющей ОПОП СПО в Самарской области для повышения конкурентных способностей выпускников на региональном рынке труда
ОГСЭ.06	Эффективное поведение на рынке труда	32	
<b>ОП.00</b>	<b>Вариативная часть</b>	<b>208</b>	
<i>ОП.00</i>	<i>Вариативная часть на введение дополнительных дисциплин, МДК</i>	<i>208</i>	
ОП.11	Основы предпринимательства	36	Согласно концепции вариативной составляющей ОПОП СПО в Самарской области для повышения конкурентных способностей выпускников на региональном рынке труда
ОП.12	Аналитическая химия	80	Расширение базовой профессиональной подготовки в соответствии с требованиями работодателей
ОП.13	Экономика организации	92	Расширение базовой профессиональной подготовки в соответствии с требованиями работодателей

<b>ПМ.00</b>	<b>Вариативная часть</b>	<b>616</b>	
<i>ПМ.00</i>	<i>Вариативная часть на увеличение объема МДК</i>	<i>616</i>	
МДК.01.0 1	Проектирование элементов систем водоснабжения и водоотведения	266	Расширение базовой подготовки определенное содержанием обязательной части ФГОС в соответствии с квалификационными запросами работодателя
МДК.01.0 2	Технология и оборудование элементов систем водоснабжения и водоотведения	150	Расширение базовой подготовки определенное содержанием обязательной части ФГОС в соответствии с квалификационными запросами работодателя
МДК.02.0 1	Эксплуатация оборудования и автоматизация систем водоснабжения и водоотведения	100	Расширение базовой подготовки определенное содержанием обязательной части ФГОС в соответствии с квалификационными запросами работодателя
МДК.03.0 1	Очистка и контроль качества природных и сточных вод	100	Расширение базовой подготовки определенное содержанием обязательной части ФГОС в соответствии с квалификационными запросами работодателя
<b>ВСЕГО</b>		<b>936</b>	

Практикоориентированность составляет 58%, что не выходит за пределы допустимых значений (50-65% для базовой подготовки).

#### 4.1.5 Порядок аттестации обучающихся

Аттестация обучающихся по специальности 08.02.04 Водоснабжение и водоотведение предполагает следующие ступени: промежуточная аттестация по итогам освоения среднего общего образования в структуре СПО; промежуточная аттестация по итогам изучения учебных дисциплин, различных видов практики и профессиональных модулей; государственная итоговая аттестация.

Согласно ФГОС СПО по специальности учебным планом предусмотрено 8 недель промежуточной аттестации, они распределены следующим образом: 2 недели по завершении общеобразовательной подготовки, по 1 неделе после 3-го, 4-го, 5-го, 6-го, 7-го, 8-го семестров;

Качество освоения программ учебных дисциплин общеобразовательного цикла программы подготовки специалистов среднего звена с получением среднего общего образования оценивается в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации. Текущий контроль проводится в пределах учебного времени, отведённого на освоение соответствующих учебных дисциплин, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии. По завершению 1 семестра обучения по специальности промежуточная аттестация не проводится (в соответствии с Положением по итоговому контролю учебных достижений обучающихся при реализации федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования в пределах основной профессиональной программы НПО/СПО (одобрено ЦПО ФГАУ «ФИРО», 15.02.12 г.) и итогом обучения по дисциплине за семестр является семестровая отметка, которая выставляется по текущей аттестации обучающихся. Промежуточная аттестация по итогам освоения программы среднего общего образования в структуре СПО проводится во 2 семестре обучения в форме дифференцированных зачётов и экзаменов: дифференцированные зачёты – за счёт времени, отведённого на изучение общеобразовательной дисциплины, экзамены – за счёт времени промежуточной аттестации. При этом предусмотрены экзамены по русскому языку, математике (в письменной форме) и физике (форма - по усмотрению преподавателя).

Промежуточная аттестация проводится непосредственно после завершения освоения программ профессиональных модулей и/или учебных дисциплин, после изучения междисциплинарных курсов и прохождения учебной и производственной практик в составе профессионального модуля. Если учебная дисциплина или профессиональный модуль осваиваются в течение нескольких семестров, учет учебных достижений обучающихся проводится при помощи различных форм текущего контроля, промежуточная аттестация планируется в каждом семестре изучения учебной дисциплины. При проведении зачета уровень подготовки обучающегося фиксируется словом «зачтено», при проведении ДЗ, всех видов экзаменов бальная система оценивания 5 (отл.), 4 (хор.), 3 (уд.), 2 (неуд.). После завершения изучения профессионального модуля предусмотрен экзамен квалификационный, в ходе которого оценивается готовность к выполнению определенного вида профессиональной деятельности; при этом используется бальная система оценивания 5 (отл.), 4 (хор.), 3 (уд.), 2 (неуд.). Для оценки результатов освоения некоторых учебных дисциплин используются накопительные системы оценивания.

Промежуточная аттестация в форме зачета или дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины или профессионального модуля. Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Если дни экзаменов чередуются с днями учебных занятий, выделение времени на

подготовку к экзамену не планируется, и экзамен проводится на следующий день после завершения освоения соответствующей программы. Если 2 экзамена запланированы в рамках одной календарной недели без учебных занятий между ними, для подготовки ко второму экзамену, в т.ч. для проведения консультаций, предусматривается не менее 2 дней. По учебной и производственной практикам проводится дифференцированный зачет.

Проведение всех форм промежуточной аттестации в ГБПОУ «ЧХТТ» регламентируется соответствующим Положением Учреждения.

В каждом учебном году количество экзаменов не превышает 8, а количество зачетов – 10 (без учета зачетов по физической культуре).

Фонды оценочных средств для проведения промежуточной аттестации разрабатываются самостоятельно образовательной организацией и утверждаются директором Учреждения.

Государственная итоговая аттестация выпускников является обязательной и осуществляется после освоения ППССЗ в полном объеме.

Государственная итоговая аттестация включает подготовку, продолжительностью 4 недели, и защиту выпускной квалификационной работы – 2 недели. Тематика выпускной квалификационной работы (ВКР) соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются образовательным учреждением на основании порядка проведения государственной итоговой аттестации выпускников по программам СПО, утвержденного федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере образования, определенного в соответствии со статьей 15 Закона Российской Федерации «Об образовании» от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ.

Для руководства ВКР каждому обучающемуся назначается научный руководитель, который обеспечивает текущее консультирование выполнения работы.

К государственной итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план, если иное не установлено порядком проведения государственной итоговой аттестации по соответствующим образовательным программам.

Государственный экзамен по специальности 08.02.04 Водоснабжение и водоотведение не предусмотрен.

По результатам защиты дипломного проекта выпускникам присваивается квалификация «техник-механик» и выдается документ государственного образца – диплом.