

Утверждаю  
Директор  
Замма Ольга Алексеевна



"30" июня 2021 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования

Государственное профессиональное образовательное учреждение  
"Кемеровский коммунально-строительный техникум" имени В.И. Заузелкова  
наименование образовательного учреждения

по специальности среднего профессионального образования  
08.02.04 "Водоснабжение и водоотведение"

Год начала подготовки - 2021

Квалификация: техник

Форма обучения - очная

Нормативный срок освоения ОПОП - 3 года 10 месяцев  
на базе основного общего образования

Приказ от утверждения ФГОС от 10 января 2018г. № 3

Профиль получаемого профессионального образования -  
технологический



1. Сводные данные по бюджету времени в неделях

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация	Государственная (итоговая) аттестация	Всего (по курсам)	Каникулы
			по профилю специальности	преддипломная					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I курс	39	0	0	0	-	2	0	41	11
II курс	33	6	0	0	-	2	0	41	11
III курс	30	5	5	0	-	2	0	42	10
IV курс	21	1	7	4	-	2	6	41	2
<b>Всего</b>	<b>123</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>165</b>	<b>34</b>

1. Сводные данные по бюджету времени в часах

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Всего (по курсам)	Каникулы
			по профилю специальности	преддипломная					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I курс	1404	0	0	0	0	72	0	1476	-
II курс	1058	216	0	0	130	72	0	1476	-
III курс	966	180	180	0	114	72	0	1512	-
IV курс	680	36	252	144	76	72	216	1476	-
<b>Всего</b>	<b>4108</b>	<b>432</b>	<b>432</b>	<b>144</b>	<b>320</b>	<b>288</b>	<b>216</b>	<b>5940</b>	<b>-</b>

2. План учебного процесса 08.02.04 Водоснабжение и водоотведение 2021 (9 классов)

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Форма промежуточной аттестации			Объем образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающихся (час)								Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам (час в семестр)								Объем образовательной нагрузки	
		Зачет	Дифференцированный зачет	Экзамен		самостоятельная учебная работа	Во взаимодействии с преподавателем						I курс		II курс		III курс		IV курс		Обязательная часть	Вариативная часть	
							Нагрузка на дисциплины и МДК			По практике производственной и учебной	Консультации	Промежуточная аттестация	1сем/17нед	2сем/24нед	3сем/17нед	4сем/24нед	5сем/17нед	6сем/25нед	7сем/17нед	8сем/18нед			
							Всего учебных занятий	теоретическое обучение	лаб. и практич. занятий														курсовых работ (проектов)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	<b>Итого час./нед.</b>													36	36	36	36	36	36	36	36		
<b>О.00</b>	<b>ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦИКЛ</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>1476</b>		<b>1476</b>	<b>878</b>	<b>526</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>48</b>	<b>612</b>	<b>864</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1476</b>	<b>0</b>
<b>ОУДб.00</b>	<b>Общеобразовательные учебные дисциплины (общие) базовые</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>932</b>	<b>0</b>	<b>932</b>	<b>520</b>	<b>358</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>36</b>	<b>370</b>	<b>562</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>932</b>	<b>0</b>
ОУДб.01	Русский язык			2	96	0	96	58	20	0	0	6	12	34	62	0	0	0	0	0	0	96	0
ОУДб.02	Литература			2	119	0	119	71	30	0	0	6	12	51	68	0	0	0	0	0	0	119	0
ОУДб.03	Иностранный язык		2		117	0	117	0	117	0	0	0	0	51	66	0	0	0	0	0	0	117	0
ОУДп.04	Математика			2	260	0	260	168	74	0	0	6	12	98	162	0	0	0	0	0	0	260	0
ОУДб.05	История			2	117	0	117	117	0	0	0	0	0	51	66	0	0	0	0	0	0	117	0
ОУДб.06	Физическая культура		1,2		117	0	117	20	97	0	0	0	0	51	66	0	0	0	0	0	0	117	0
ОУДб.07	Основы безопасности жизнедеятельности			2	70	0	70	56	14	0	0	0	0	34	36	0	0	0	0	0	0	70	0
ОУДб.08	Астрономия			2	36	0	36	30	6	0	0	0	0	0	36	0	0	0	0	0	0	36	0
<b>ОУДп.00</b>	<b>По выбору из обязательных предметных областей</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>349</b>	<b>0</b>	<b>349</b>	<b>239</b>	<b>92</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>125</b>	<b>224</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>349</b>	<b>0</b>
ОУДб.9	Информатика			2	100	0	100	40	60	0	0	0	0	40	60	0	0	0	0	0	0	100	0
ОУДп.10	Физика			2	139	0	139	101	20	0	0	6	12	51	88	0	0	0	0	0	0	139	0
ОУДп.11	Химия			2	78	0	78	66	12	0	0	0	0	34	44	0	0	0	0	0	0	78	0
ОУДб.12	Родная литература			2	32	0	32	32	0	0	0	0	0	0	32	0	0	0	0	0	0	32	0
<b>ОУД.00</b>	<b>Учебные дисциплины дополнительные</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>195</b>	<b>0</b>	<b>195</b>	<b>119</b>	<b>76</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>117</b>	<b>78</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>195</b>	<b>0</b>
ОУДб.13	Обществознание			2	76	0	76	76	0	0	0	0	0	34	42	0	0	0	0	0	0	76	0
ОУД.14	Проектная деятельность			2	68	0	68	0	68	0	0	0	0	32	36	0	0	0	0	0	0	68	0
ОУДб.15	Биология			1	51	0	51	43	8	0	0	0	0	51	0	0	0	0	0	0	0	51	0
<b>III.00</b>	<b>ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>	<b>3</b>	<b>30</b>	<b>21</b>	<b>4248</b>	<b>320</b>	<b>3928</b>	<b>1706</b>	<b>918</b>	<b>80</b>	<b>1008</b>	<b>62</b>	<b>154</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>612</b>	<b>864</b>	<b>612</b>	<b>900</b>	<b>612</b>	<b>648</b>	<b>2952</b>	<b>1296</b>
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>	<b>3</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>572</b>	<b>58</b>	<b>514</b>	<b>176</b>	<b>338</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>118</b>	<b>122</b>	<b>112</b>	<b>120</b>	<b>56</b>	<b>44</b>	<b>468</b>	<b>104</b>
ОГСЭ.01	Основы философии			5	56	6	50	46	4	0	0	0	0	0	0	0	0	56	0	0	0	56	0
ОГСЭ.02	История			3	56	6	50	30	20	0	0	0	0	0	0	56	0	0	0	0	0	56	0
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	357	468		160	16	144	0	144	0	0	0	0	0	0	30	30	28	22	28	22	160	0
ОГСЭ.04	Физическая культура		345678		162	16	146	2	144	0	0	0	0	0	0	32	30	28	22	28	22	162	0
ОГСЭ.05	Психология общения		6		34	4	30	20	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	0	0	34	0

ОГСЭ.06	Основы финансовой грамотности		6		42	4	38	28	10	0	0	0	0	0	0	0	0	42	0	0	0	42	
ОГСЭ.07	Русский язык и культура речи		4		62	6	56	50	6	0	0	0	0	0	0	0	62	0	0	0	0	62	
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>154</b>	<b>14</b>	<b>140</b>	<b>76</b>	<b>54</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>48</b>	<b>54</b>	<b>52</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>144</b>	<b>10</b>
ЕН.01	Математика		3		48	4	44	32	12	0	0	0	0	0	0	48	0	0	0	0	0	48	0
ЕН.02	Информатика		4		54	6	48	16	32	0	0	0	0	0	0	0	54	0	0	0	0	54	0
ЕН.03	Экологические основы природопользования			5	52	4	48	28	10	0	0	2	8	0	0	0	0	52	0	0	0	42	10
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>1124</b>	<b>116</b>	<b>1008</b>	<b>612</b>	<b>296</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>262</b>	<b>396</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>226</b>	<b>180</b>	<b>612</b>	<b>512</b>
ОП.01	Инженерная графика		4		136	14	122	20	102	0	0	0	0	0	0	136	0	0	0	0	108	28	
ОП.02	Техническая механика			3	70	8	62	32	22	0	0	2	6	0	0	70	0	0	0	0	70	0	
ОП.03	Электротехника и электроника			3	96	10	86	58	20	0	0	2	6	0	0	96	0	0	0	0	70	26	
ОП.04	Гидравлика			4	70	8	62	44	10	0	0	2	6	0	0	0	70	0	0	0	70	0	
ОП.05	Основы геодезии			3	96	10	86	64	12	0	0	2	8	0	0	96	0	0	0	0	40	56	
ОП.06	Строительные материалы и изделия			4	82	8	74	54	12	0	0	2	6	0	0	0	82	0	0	0	58	24	
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		7		80	8	72	62	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80	0	30	50
ОП.08	Менеджмент		8		36	4	32	24	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	36	0	
ОП.09	Информационные технологии профессиональной деятельности			5	60	6	54	12	30	0	0	4	8	0	0	0	0	60	0	0	0	60	0
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности		8		70	8	62	54	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70	70	0	
ОП.11	Аналитическая химия			4	108	10	98	62	26	0	0	2	8	0	0	108	0	0	0	0	0	108	
ОП.12	Экономика отрасли			8	162	16	146	90	28	20	0	2	6	0	0	0	0	0	88	74	0	162	
ОП.13	Охрана труда			7	58	6	52	36	8	0	0	2	6	0	0	0	0	0	58	0	0	58	
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>2254</b>	<b>132</b>	<b>2122</b>	<b>842</b>	<b>230</b>	<b>60</b>	<b>864</b>	<b>40</b>	<b>86</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>184</b>	<b>292</b>	<b>388</b>	<b>780</b>	<b>330</b>	<b>280</b>	<b>1584</b>	<b>670</b>
<b>ПМ.01</b>	<b>Разработка технологий и проектирование элементов систем водоснабжения и водоотведения</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>992</b>	<b>72</b>	<b>920</b>	<b>468</b>	<b>82</b>	<b>60</b>	<b>252</b>	<b>18</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>220</b>	<b>316</b>	<b>446</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>574</b>	<b>418</b>
МДК.01.01	Проектирование элементов систем водоснабжения и водоотведения			56	468	46	422	316	18	60	0	12	16	0	0	0	0	190	278	0	0	242	226
МДК.01.02	Технология и оборудования объектов водоснабжения и водоотведения			46	262	26	236	152	64	0	0	4	16	0	0	0	148	54	60	0	0	70	192
УП.01.01	Геодезическая практика		4		72	0	72	0	0	0	72	0	0	0	0	72	0	0	0	0	72	0	0
УП.01.02	Применение САПР при проектировании элементов систем водоснабжения и водоотведения		6		108	0	108	0	0	0	108	0	0	0	0	0	72	36	0	0	108	0	0
ПП.01.01	Производственная практика		6		72	0	72	0	0	0	72	0	0	0	0	0	0	0	72	0	0	72	0
ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен			7	10	0	10	0	0	0	0	2	8	0	0	0	0	0	10	0	10	0	0
<b>ПМ.02</b>	<b>Эксплуатация сетей и сооружений водоснабжения и водоотведения</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>492</b>	<b>32</b>	<b>460</b>	<b>222</b>	<b>68</b>	<b>0</b>	<b>144</b>	<b>10</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>226</b>	<b>108</b>	<b>158</b>	<b>352</b>	<b>140</b>	
МДК.02.01	Эксплуатация оборудования и автоматизация систем водоснабжения и водоотведения			6	226	22	204	136	56	0	0	4	8	0	0	0	0	226	0	0	194	32	
МДК.02.02	Реконструкция систем водоснабжения и водоотведения		7		108	10	98	86	12	0	0	0	0	0	0	0	0	108	0	0	108	0	
ПП.02.01	Производственная практика		8		144	0	144	0	0	0	144	0	0	0	0	0	0	0	144	144	0	0	0
ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен			8	14	0	14	0	0	0	0	6	8	0	0	0	0	0	14	14	0	0	0
<b>ПМ.03</b>	<b>Выполнение работ по очистке природных и сточных вод и контролю качественных показателей</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>324</b>	<b>16</b>	<b>308</b>	<b>102</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>144</b>	<b>8</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>202</b>	<b>122</b>	<b>324</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
МДК.03.01	Очистка и контроль качества природных и сточных вод			7	166	16	150	102	40	0	0	2	6	0	0	0	0	166	0	166	0	0	0
УП.03.01	Лабораторное исследование качества воды и сточных вод		7		36	0	36	0	0	0	36	0	0	0	0	0	0	36	0	36	0	0	0
ПП.03.01	Производственная практика		8		108	0	108	0	0	0	108	0	0	0	0	0	0	0	108	108	0	0	0
ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен			8	14	0	14	0	0	0	0	6	8	0	0	0	0	0	14	14	0	0	0

ПМ.04	Выполнение работ по профессии 18560 Слесарь-сантехник	0	4	2	446	12	434	50	40	0	324	4	16	0	0	184	72	72	108	10	0	334	112
МДК 04.01	Технология выполнения работ по профессии 18560 Слесарь-сантехник			3	112	12	100	50	40	0	0	2	8	0	0	112	0	0	0	0	0	0	112
УП.04.01	Сварочная практика		3		72	0	72	0	0	0	72	0	0	0	0	72	0	0	0	0	0	72	0
УП.04.02	Слесарная практика		4		72	0	72	0	0	0	72	0	0	0	0	72	0	0	0	0	0	72	0
УП.04.03	Трубозаготовительная практика		5		72	0	72	0	0	0	72	0	0	0	0	0	0	72	0	0	0	72	0
ПП.04.01	Производственная практика		6		108	0	108	0	0	0	108	0	0	0	0	0	0	0	108	0	0	108	0
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен			7	10	0	10	0	0	0	0	2	8	0	0	0	0	0	0	10	0	10	0
ПДП.00	Преддипломная практика		8		144	0	144	0	0	0	144	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	144	0
<b>Всего</b>		<b>3</b>	<b>42</b>	<b>25</b>	<b>5724</b>	<b>320</b>	<b>5404</b>	<b>2584</b>	<b>1444</b>	<b>80</b>	<b>1008</b>	<b>86</b>	<b>202</b>	<b>612</b>	<b>864</b>	<b>612</b>	<b>864</b>	<b>612</b>	<b>900</b>	<b>612</b>	<b>648</b>	<b>4428</b>	<b>1296</b>
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация				216																	216	6 нед
<b>Итого</b>					<b>5940</b>																	<b>4644</b>	<b>1296</b>
Государственная (итоговая) аттестация					<b>Всего</b>	дисциплин и МДК						612	792	446	612	456	510	488	192				
1. Программа обучения по специальности						учебной практики						0	0	72	144	72	108	36	0				
1.1 Дипломный проект (работа), дем. экзамен						производств. практики						0	0	0	0	0	180	0	252				
Выполнение дипломного проекта (работы), подготовка к дем. экзамену с 18.05.2025г по 14.06.2025г (всего 4 нед)						преддиплом. практики						0	0	0	0	0	0	0	144				
Защита дипломного проекта (работы), дем. экзамен с 15.06.2025г. по 28.06.2025г. (всего 2 нед)						консультации						0	24	8	8	12	12	8	14				
						экзамены						0	48	28	28	24	24	28	22				
						самостоятельная работа						0	0	58	72	48	66	52	24				
						<b>ВСЕГО</b>						<b>612</b>	<b>864</b>	<b>612</b>	<b>864</b>	<b>612</b>	<b>900</b>	<b>612</b>	<b>648</b>				
						Количество экзаменов						0	4	4	4	3	3	4	3				
						Количество зачетов						0	0	1	0	1	0	1	0				
					Количество дифференцированных зачетов						2	10	4	7	3	6	4	6					

**08.02.04 Водоснабжение и водоотведение год начала подготовки 2021**

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК	
1	Экз	Комплексный дифференцированный зачет	6	[6]	УП.01.02 Учебная практика
				[6]	ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности)

<b>О.00</b>	<b>ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦИКЛ</b>															
<b>ОУДб.00</b>	<b>Общеобразовательные учебные дисциплины (общие) базовые</b>															
ОУДб.01	Русский язык	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ОК 11				
ОУДб.02	Литература	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ОК 11				
ОУДб.03	Иностранный язык	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ОК 11				
ОУДп.04	Математика	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ОК 11				
ОУДб.05	История	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ОК 11				
ОУДб.06	Физическая культура	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ОК 11				
ОУДб.07	Основы безопасности жизнедеятельности	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ОК 11				
ОУДб.08	Астрономия	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ОК 11				
<b>ОУДп.00</b>	<b>По выбору из обязательных предметных областей</b>															
ОУДб.9	Информатика	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ОК 11				
ОУДп.10	Физика	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ОК 11				
ОУДп.11	Химия	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ОК 11				
ОУДб.12	Биология	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ОК 11				
<b>ОУД.00</b>	<b>Учебные дисциплины дополнительные</b>															
ОУДб.13	Обществознание	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ОК 11				
ОУД.14	Проектная деятельность	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ОК 11				
<b>ПП.00</b>	<b>ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>															
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>															
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ОК 11				
ОГСЭ.02	История	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ОК 11				
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ОК 11	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	
		ПК 2.4	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3											
ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ОК 11				
ОГСЭ.05	Психология общения	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ОК 11				
ОГСЭ.06	Основы финансовой грамотности	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ОК 11	ДОК 2*	ДПК 1*		
ОГСЭ.07	Русский язык и культура речи	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ОК 11	ДОК 1*	ДОК 2*		
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>															
ЕН.01	Математика	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ОК 11	ПК 1.1	ПК 2.2	ПК 2.4	
ЕН.02	Информатика	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ОК 11	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 1.7	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3				
ЕН.03	Экологические основы природопользования	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ПК 1.3	ДОК 2*	ДОК 3*		

<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>														
ОП.01	Инженерная графика	ОК 01 ПК 1.4	ОК 02 ПК 1.5	ОК 03 ПК 2.1	ОК 04 ПК 2.2	ОК 05 ПК 3.1	ОК 06 ДПК 1*	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ОК 11	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
ОП.02	Техническая механика	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ОК 11	ПК 1.1	ПК 1.5	ПК 2.2
ОП.03	Электротехника и электроника	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ОК 11	ПК 3.1	ДПК 1*	
ОП.04	Гидравлика	ОК 01 ПК 2.4	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ОК 11	ПК 1.2	ПК 2.2	ПК 2.3
ОП.05	Основы геодезии	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ОК 11	ПК 1.1	ПК 1.5	ДПК 1*
ОП.06	Строительные материалы и изделия	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ПК 1.1	ПК 1.5	ПК 2.2	ДОК 2*	
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ОК 11	ДОК 1*	ДПК 1*	
ОП.08	Менеджмент	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ОК 11			
ОП.09	Информационные технологии профессиональной деятельности	ОК 01 ПК 1.4	ОК 02 ПК 1.5	ОК 03 ПК 1.6	ОК 04 ПК 1.7	ОК 05 ПК 2.1	ОК 06 ПК 2.2	ОК 07 ПК 2.3	ОК 08 ПК 2.4	ОК 09 ПК 3.1	ОК 10 ПК 3.2	ОК 11 ПК 3.3	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ПК 2.4			
ОП.11	Аналитическая химия	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ПК 2.3	ПК 3.2	ПК 3.3	ДПК 4*
ОП.12	Экономика отрасли	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ОК 11	ПК 1.4	ПК 1.6	ДПК 1*
ОП.13	Охрана труда	ОК 01 ДПК 3*	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ПК 2.3	ПК 2.4	ДОК 3*	ДПК 1*
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>														
<b>ПМ.01</b>	<b>Разработка технологий и проектирование элементов</b>														
МДК.01.01	Проектирование элементов систем водоснабжения и водоотведения	ОК 01 ПК 1.4	ОК 02 ПК 1.5	ОК 03 ПК 1.6	ОК 04 ПК 1.7	ОК 05 ДОК 2*	ОК 06 ДПК 1*	ОК 07 ДПК 2*	ОК 08 ДПК 5*	ОК 09	ОК 10	ОК 11	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
МДК.01.02	Технология и оборудования объектов водоснабжения и водоотведения	ОК 01 ПК 1.4	ОК 02 ПК 1.5	ОК 03 ПК 1.6	ОК 04 ПК 1.7	ОК 05 ДОК 2*	ОК 06 ДПК 1*	ОК 07 ДПК 2*	ОК 08 ДПК 5*	ОК 09	ОК 10	ОК 11	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
УП.01.01	Геодезическая практика	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ОК 11	ПК 1.1	ПК 1.5	ДПК 1*
УП.01.02	Применение САПР при проектировании элементов систем водоснабжения и водоотведения	ОК 01 ДПК 5*	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ОК 11	ПК 1.1	ПК 1.3	ПК 1.5
ПП.01.01	Производственная практика	ОК 01 ПК 1.4	ОК 02 ПК 1.5	ОК 03 ПК 1.6	ОК 04 ПК 1.7	ОК 05 ДОК 2*	ОК 06 ДПК 1*	ОК 07 ДПК 5*	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ОК 11	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен	ОК 01 ПК 1.4	ОК 02 ПК 1.5	ОК 03 ПК 1.6	ОК 04 ПК 1.7	ОК 05 ДОК 2*	ОК 06 ДПК 1*	ОК 07 ДПК 5*	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ОК 11	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
<b>ПМ.02</b>	<b>Эксплуатация сетей и сооружений водоснабжения и водоотведения</b>														
МЛК 02 01	Эксплуатация оборудования и автоматизация систем	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ОК 11	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3

	водоснабжения и водоотведения	ПК 2.4	ДОК 3*	ДПК 4*											
МДК.02.02	Реконструкция систем водоснабжения и водоотведения	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ОК 11	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3
		ПК 2.4	ДОК 3*	ДПК 4*											
ПП.02.01	Производственная практика	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ОК 11	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3
		ПК 2.4	ДОК 3*	ДПК 4*											
ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ОК 11	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3
		ПК 2.4	ДОК 3*	ДПК 4*											
<b>ПМ.03</b>	<b>Выполнение работ по очистке природных и сточных вод и контролю качественных показателей</b>														
МДК.03.01	Очистка и контроль качества природных и сточных вод	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ОК 11	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3
УП.03.01	Лабораторное исследование качества воды и сточных вод	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ПК 3.2	ПК 3.3		
ПП.03.01	Производственная практика	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ОК 11	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3
ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ОК 11	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3
<b>ПМ.04</b>	<b>Выполнение работ по профессии 18560 Слесарь-сантехник</b>														
МДК 04.01	Технология выполнения работ по профессии 18560 Слесарь-сантехник	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ОК 11	ПК 2.2	ПК 2.4	ДОК 2*
		ДПК 2*	ДПК 5*												
УП.04.01	Сварочная практика	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ПК 2.2	ПК 2.4		
УП.04.02	Слесарная практика	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ПК 2.2	ПК 2.4		
УП.04.03	Трубозаготовительная практика	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ПК 2.2	ПК 2.4		
ПП.04.01	Производственная практика	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ОК 11	ПК 2.2	ПК 2.4	ДОК 2*
		ДПК 2*	ДПК 5*												
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ОК 11	ПК 2.2	ПК 2.4	ДОК 2*
		ДПК 2*	ДПК 5*												
<b>ПДП.00</b>	<b>Преддипломная практика</b>	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ОК 11	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 1.7	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ДОК 2*	ДПК 1*	ДПК 4*
<b>ГИА.00</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ОК 11	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 1.7	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ДОК 2*	ДПК 1*	ДПК 4*

ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОУДб.01	Русский язык
ОУДб.02	Литература
ОУДб.03	Иностранный язык
ОУДп.04	Математика
ОУДб.05	История
ОУДб.06	Физическая культура
ОУДб.07	Основы безопасности жизнедеятельности
ОУДб.08	Астрономия
ОУДб.09	Информатика
ОУДп.10	Физика
ОУДп.11	Химия
ОУДб.12	Биология
ОУДб.13	Обществознание
ОУД.14	Проектная деятельность
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.04	Физическая культура
ОГСЭ.05	Психология общения
ОГСЭ.06	Основы финансовой грамотности
ОГСЭ.07	Русский язык и культура речи
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Электротехника и электроника
ОП.04	Гидравлика
ОП.05	Основы геодезии
ОП.06	Строительные материалы и изделия
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.08	Менеджмент
ОП.09	Информационные технологии профессиональной деятельности
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11	Аналитическая химия
ОП.12	Экономика отрасли
ОП.13	Охрана труда
МДК.01.01	Проектирование элементов систем водоснабжения и водоотведения
МДК.01.02	Технология и оборудования объектов водоснабжения и водоотведения
УП.01.01	Геодезическая практика
УП.01.02	Применение САПР при проектировании элементов систем водоснабжения и водоотведения
ПП.01.01	Производственная практика
ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен
МДК.02.01	Эксплуатация оборудования и автоматизация систем водоснабжения и водоотведения
МДК.02.02	Реконструкция систем водоснабжения и водоотведения
ПП.02.01	Производственная практика
ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен
МДК.03.01	Очистка и контроль качества природных и сточных вод
УП.03.01	Лабораторное исследование качества воды и сточных вод
ПП.03.01	Производственная практика
ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен
МДК.04.01	Технология выполнения работ по профессии (ПС16.086) Слесарь домовых санитарно-технических систем и оборудования
УП.04.01	Сварочная практика
УП.04.02	Слесарная практика
УП.04.03	Трубозаготовительная практика

	ПП.04.01	Производственная практика
	ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен
	ПДП.00	Преддипломная практика
	ГИА.00	Государственная итоговая аттестация, включающая демонстрационный экзамен
ОК 2		Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
	ОУДб.01	Русский язык
	ОУДб.02	Литература
	ОУДб.03	Иностранный язык
	ОУДп.04	Математика
	ОУДб.05	История
	ОУДб.06	Физическая культура
	ОУДб.07	Основы безопасности жизнедеятельности
	ОУДб.08	Астрономия
	ОУДб.9	Информатика
	ОУДп.10	Физика
	ОУДп.11	Химия
	ОУДб.12	Биология
	ОУДб.13	Обществознание
	ОУД.14	Проектная деятельность
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	ОГСЭ.04	Физическая культура
	ОГСЭ.05	Психология общения
	ОГСЭ.06	Основы финансовой грамотности
	ОГСЭ.07	Русский язык и культура речи
	ЕН.01	Математика
	ЕН.02	Информатика
	ЕН.03	Экологические основы природопользования
	ОП.01	Инженерная графика
	ОП.02	Техническая механика
	ОП.03	Электротехника и электроника
	ОП.04	Гидравлика
	ОП.05	Основы геодезии
	ОП.06	Строительные материалы и изделия
	ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	ОП.08	Менеджмент
	ОП.09	Информационные технологии профессиональной деятельности
	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.11	Аналитическая химия
	ОП.12	Экономика отрасли
	ОП.13	Охрана труда
	МДК.01.01	Проектирование элементов систем водоснабжения и водоотведения
	МДК.01.02	Технология и оборудования объектов водоснабжения и водоотведения
	УП.01.01	Геодезическая практика
	УП.01.02	Применение САПР при проектировании элементов систем водоснабжения и водоотведения
	ПП.01.01	Производственная практика
	ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен
	МДК.02.01	Эксплуатация оборудования и автоматизация систем водоснабжения и водоотведения
	МДК.02.02	Реконструкция систем водоснабжения и водоотведения
	ПП.02.01	Производственная практика
	ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен
	МДК.03.01	Очистка и контроль качества природных и сточных вод
	УП.03.01	Лабораторное исследование качества воды и сточных вод
	ПП.03.01	Производственная практика
	ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен
	МДК 04.01	Технология выполнения работ по профессии (ПС 16.086) Слесарь домовых санитарно-технических систем и оборудования

	УП.04.01	Сварочная практика
	УП.04.02	Слесарная практика
	УП.04.03	Трубозаготовительная практика
	ПП.04.01	Производственная практика
	ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен
	ПДП.00	Преддипломная практика
	ГИА.00	Государственная итоговая аттестация, включающая демонстрационный экзамен
ОК 3		Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
	ОУДб.01	Русский язык
	ОУДб.02	Литература
	ОУДб.03	Иностранный язык
	ОУДп.04	Математика
	ОУДб.05	История
	ОУДб.06	Физическая культура
	ОУДб.07	Основы безопасности жизнедеятельности
	ОУДб.08	Астрономия
	ОУДб.9	Информатика
	ОУДп.10	Физика
	ОУДп.11	Химия
	ОУДб.12	Биология
	ОУДб.13	Обществознание
	ОУД.14	Проектная деятельность
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	ОГСЭ.04	Физическая культура
	ОГСЭ.05	Психология общения
	ОГСЭ.06	Основы финансовой грамотности
	ОГСЭ.07	Русский язык и культура речи
	ЕН.01	Математика
	ЕН.02	Информатика
	ЕН.03	Экологические основы природопользования
	ОП.01	Инженерная графика
	ОП.02	Техническая механика
	ОП.03	Электротехника и электроника
	ОП.04	Гидравлика
	ОП.05	Основы геодезии
	ОП.06	Строительные материалы и изделия
	ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	ОП.08	Менеджмент
	ОП.09	Информационные технологии профессиональной деятельности
	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.11	Аналитическая химия
	ОП.12	Экономика отрасли
	ОП.13	Охрана труда
	МДК.01.01	Проектирование элементов систем водоснабжения и водоотведения
	МДК.01.02	Технология и оборудования объектов водоснабжения и водоотведения
	УП.01.01	Геодезическая практика
	УП.01.02	Применение САПР при проектировании элементов систем водоснабжения и водоотведения
	ПП.01.01	Производственная практика
	ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен
	МДК.02.01	Эксплуатация оборудования и автоматизация систем водоснабжения и водоотведения
	МДК.02.02	Реконструкция систем водоснабжения и водоотведения
	ПП.02.01	Производственная практика
	ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен
	МДК.03.01	Очистка и контроль качества природных и сточных вод
	УП.03.01	Лабораторное исследование качества воды и сточных вод
	ПП.03.01	Производственная практика
	ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен

МДК 04.01	Технология выполнения работ по профессии (ПС16.086) Слесарь домовых санитарно-технических систем и оборудования
УП.04.01	Сварочная практика
УП.04.02	Слесарная практика
УП.04.03	Трубозаготовительная практика
ПП.04.01	Производственная практика
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен
ЦДП.00	Преддипломная практика
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация, включающая демонстрационный экзамен
ОК 4	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
ОУДб.01	Русский язык
ОУДб.02	Литература
ОУДб.03	Иностранный язык
ОУДп.04	Математика
ОУДб.05	История
ОУДб.06	Физическая культура
ОУДб.07	Основы безопасности жизнедеятельности
ОУДб.08	Астрономия
ОУДб.09	Информатика
ОУДп.10	Физика
ОУДп.11	Химия
ОУДб.12	Биология
ОУДб.13	Обществознание
ОУД.14	Проектная деятельность
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.04	Физическая культура
ОГСЭ.05	Психология общения
ОГСЭ.06	Основы финансовой грамотности
ОГСЭ.07	Русский язык и культура речи
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Электротехника и электроника
ОП.04	Гидравлика
ОП.05	Основы геодезии
ОП.06	Строительные материалы и изделия
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.08	Менеджмент
ОП.09	Информационные технологии профессиональной деятельности
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11	Аналитическая химия
ОП.12	Экономика отрасли
ОП.13	Охрана труда
МДК.01.01	Проектирование элементов систем водоснабжения и водоотведения
МДК.01.02	Технология и оборудования объектов водоснабжения и водоотведения
УП.01.01	Геодезическая практика
УП.01.02	Применение САПР при проектировании элементов систем водоснабжения и водоотведения
ПП.01.01	Производственная практика
ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен
МДК.02.01	Эксплуатация оборудования и автоматизация систем водоснабжения и водоотведения
МДК.02.02	Реконструкция систем водоснабжения и водоотведения
ПП.02.01	Производственная практика
ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен
МДК.03.01	Очистка и контроль качества природных и сточных вод
УП.03.01	Лабораторное исследование качества воды и сточных вод
ПП.03.01	Производственная практика

	ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен
	МДК 04.01	Технология выполнения работ по профессии (ПС16.086) Слесарь домовых санитарно-технических систем и оборудования
	УП.04.01	Сварочная практика
	УП.04.02	Слесарная практика
	УП.04.03	Трубозаготовительная практика
	ПП.04.01	Производственная практика
	ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен
	ЦДП.00	Преддипломная практика
	ГИА.00	Государственная итоговая аттестация, включающая демонстрационный экзамен
ОК 5		Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
	ОУДб.01	Русский язык
	ОУДб.02	Литература
	ОУДб.03	Иностранный язык
	ОУДп.04	Математика
	ОУДб.05	История
	ОУДб.06	Физическая культура
	ОУДб.07	Основы безопасности жизнедеятельности
	ОУДб.08	Астрономия
	ОУДб.09	Информатика
	ОУДп.10	Физика
	ОУДп.11	Химия
	ОУДб.12	Биология
	ОУДб.13	Обществознание
	ОУД.14	Проектная деятельность
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	ОГСЭ.04	Физическая культура
	ОГСЭ.05	Психология общения
	ОГСЭ.06	Основы финансовой грамотности
	ОГСЭ.07	Русский язык и культура речи
	ЕН.01	Математика
	ЕН.02	Информатика
	ЕН.03	Экологические основы природопользования
	ОП.01	Инженерная графика
	ОП.02	Техническая механика
	ОП.03	Электротехника и электроника
	ОП.04	Гидравлика
	ОП.05	Основы геодезии
	ОП.06	Строительные материалы и изделия
	ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	ОП.08	Менеджмент
	ОП.09	Информационные технологии профессиональной деятельности
	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.11	Аналитическая химия
	ОП.12	Экономика отрасли
	ОП.13	Охрана труда
	МДК.01.01	Проектирование элементов систем водоснабжения и водоотведения
	МДК.01.02	Технология и оборудования объектов водоснабжения и водоотведения
	УП.01.01	Геодезическая практика
	УП.01.02	Применение САПР при проектировании элементов систем водоснабжения и водоотведения
	ПП.01.01	Производственная практика
	ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен
	МДК.02.01	Эксплуатация оборудования и автоматизация систем водоснабжения и водоотведения
	МДК.02.02	Реконструкция систем водоснабжения и водоотведения
	ПП.02.01	Производственная практика
	ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен
	МДК.03.01	Очистка и контроль качества природных и сточных вод

	УП.03.01	Лабораторное исследование качества воды и сточных вод
	ПП.03.01	Производственная практика
	ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен
	МДК 04.01	Технология выполнения работ по профессии (ПС16.086) Слесарь домовых санитарно-технических систем и оборудования
	УП.04.01	Сварочная практика
	УП.04.02	Слесарная практика
	УП.04.03	Трубозаготовительная практика
	ПП.04.01	Производственная практика
	ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен
	ПДП.00	Преддипломная практика
	ГИА.00	Государственная итоговая аттестация, включающая демонстрационный экзамен
ОК 6		Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей
	ОУДб.01	Русский язык
	ОУДб.02	Литература
	ОУДб.03	Иностранный язык
	ОУДп.04	Математика
	ОУДб.05	История
	ОУДб.06	Физическая культура
	ОУДб.07	Основы безопасности жизнедеятельности
	ОУДб.08	Астрономия
	ОУДб.09	Информатика
	ОУДп.10	Физика
	ОУДп.11	Химия
	ОУДб.12	Биология
	ОУДб.13	Обществознание
	ОУД.14	Проектная деятельность
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	ОГСЭ.04	Физическая культура
	ОГСЭ.05	Психология общения
	ОГСЭ.06	Основы финансовой грамотности
	ОГСЭ.07	Русский язык и культура речи
	ЕН.01	Математика
	ЕН.02	Информатика
	ЕН.03	Экологические основы природопользования
	ОП.01	Инженерная графика
	ОП.02	Техническая механика
	ОП.03	Электротехника и электроника
	ОП.04	Гидравлика
	ОП.05	Основы геодезии
	ОП.06	Строительные материалы и изделия
	ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	ОП.08	Менеджмент
	ОП.09	Информационные технологии профессиональной деятельности
	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.11	Аналитическая химия
	ОП.12	Экономика отрасли
	ОП.13	Охрана труда
	МДК.01.01	Проектирование элементов систем водоснабжения и водоотведения
	МДК.01.02	Технология и оборудования объектов водоснабжения и водоотведения
	УП.01.01	Геодезическая практика
	УП.01.02	Применение САПР при проектировании элементов систем водоснабжения и водоотведения
	ПП.01.01	Производственная практика
	ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен
	МДК.02.01	Эксплуатация оборудования и автоматизация систем водоснабжения и водоотведения
	МДК.02.02	Реконструкция систем водоснабжения и водоотведения
	ПП.02.01	Производственная практика
	ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен

МДК.03.01	Очистка и контроль качества природных и сточных вод
УП.03.01	Лабораторное исследование качества воды и сточных вод
ПП.03.01	Производственная практика
ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен
МДК 04.01	Технология выполнения работ по профессии (ПС16.086) Слесарь домовых санитарно-технических систем и оборудования
УП.04.01	Сварочная практика
УП.04.02	Слесарная практика
УП.04.03	Трубозаготовительная практика
ПП.04.01	Производственная практика
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен
ПДП.00	Преддипломная практика
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация, включающая демонстрационный экзамен
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОУДб.01	Русский язык
ОУДб.02	Литература
ОУДб.03	Иностранный язык
ОУДп.04	Математика
ОУДб.05	История
ОУДб.06	Физическая культура
ОУДб.07	Основы безопасности жизнедеятельности
ОУДб.08	Астрономия
ОУДб.09	Информатика
ОУДп.10	Физика
ОУДп.11	Химия
ОУДб.12	Биология
ОУДб.13	Обществознание
ОУД.14	Проектная деятельность
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.04	Физическая культура
ОГСЭ.05	Психология общения
ОГСЭ.06	Основы финансовой грамотности
ОГСЭ.07	Русский язык и культура речи
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Электротехника и электроника
ОП.04	Гидравлика
ОП.05	Основы геодезии
ОП.06	Строительные материалы и изделия
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.08	Менеджмент
ОП.09	Информационные технологии профессиональной деятельности
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11	Аналитическая химия
ОП.12	Экономика отрасли
ОП.13	Охрана труда
МДК.01.01	Проектирование элементов систем водоснабжения и водоотведения
МДК.01.02	Технология и оборудования объектов водоснабжения и водоотведения
УП.01.01	Геодезическая практика
УП.01.02	Применение САПР при проектировании элементов систем водоснабжения и водоотведения
ПП.01.01	Производственная практика
ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен
МДК.02.01	Эксплуатация оборудования и автоматизация систем водоснабжения и водоотведения
МДК.02.02	Реконструкция систем водоснабжения и водоотведения
ПП.02.01	Производственная практика
ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен

МДК.03.01	Очистка и контроль качества природных и сточных вод
УП.03.01	Лабораторное исследование качества воды и сточных вод
ПП.03.01	Производственная практика
ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен
МДК 04.01	Технология выполнения работ по профессии (ПС16.086) Слесарь домовых санитарно-технических систем и оборудования
УП.04.01	Сварочная практика
УП.04.02	Слесарная практика
УП.04.03	Трубозаготовительная практика
ПП.04.01	Производственная практика
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен
ПДП.00	Преддипломная практика
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация, включающая демонстрационный экзамен
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОУДб.01	Русский язык
ОУДб.02	Литература
ОУДб.03	Иностранный язык
ОУДп.04	Математика
ОУДб.05	История
ОУДб.06	Физическая культура
ОУДб.07	Основы безопасности жизнедеятельности
ОУДб.08	Астрономия
ОУДб.9	Информатика
ОУДп.10	Физика
ОУДп.11	Химия
ОУДб.12	Биология
ОУДб.13	Обществознание
ОУД.14	Проектная деятельность
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.04	Физическая культура
ОГСЭ.05	Психология общения
ОГСЭ.06	Основы финансовой грамотности
ОГСЭ.07	Русский язык и культура речи
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Электротехника и электроника
ОП.04	Гидравлика
ОП.05	Основы геодезии
ОП.06	Строительные материалы и изделия
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.08	Менеджмент
ОП.09	Информационные технологии профессиональной деятельности
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11	Аналитическая химия
ОП.12	Экономика отрасли
ОП.13	Охрана труда
МДК.01.01	Проектирование элементов систем водоснабжения и водоотведения
МДК.01.02	Технология и оборудования объектов водоснабжения и водоотведения
УП.01.01	Геодезическая практика
УП.01.02	Применение САПР при проектировании элементов систем водоснабжения и водоотведения
ПП.01.01	Производственная практика
ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен
МДК.02.01	Эксплуатация оборудования и автоматизация систем водоснабжения и водоотведения
МДК.02.02	Реконструкция систем водоснабжения и водоотведения

ПП.02.01	Производственная практика
ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен
МДК.03.01	Очистка и контроль качества природных и сточных вод
УП.03.01	Лабораторное исследование качества воды и сточных вод
ПП.03.01	Производственная практика
ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен
МДК.04.01	Технология выполнения работ по профессии (ПС16.086) Слесарь домовых санитарно-технических систем и оборудования
УП.04.01	Сварочная практика
УП.04.02	Слесарная практика
УП.04.03	Трубозаготовительная практика
ПП.04.01	Производственная практика
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен
ПДП.00	Преддипломная практика
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация, включающая демонстрационный экзамен
ОК 9	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОУДб.01	Русский язык
ОУДб.02	Литература
ОУДб.03	Иностранный язык
ОУДп.04	Математика
ОУДб.05	История
ОУДб.06	Физическая культура
ОУДб.07	Основы безопасности жизнедеятельности
ОУДб.08	Астрономия
ОУДб.09	Информатика
ОУДп.10	Физика
ОУДп.11	Химия
ОУДб.12	Биология
ОУДб.13	Обществознание
ОУД.14	Проектная деятельность
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.04	Физическая культура
ОГСЭ.05	Психология общения
ОГСЭ.06	Основы финансовой грамотности
ОГСЭ.07	Русский язык и культура речи
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Электротехника и электроника
ОП.04	Гидравлика
ОП.05	Основы геодезии
ОП.06	Строительные материалы и изделия
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.08	Менеджмент
ОП.09	Информационные технологии профессиональной деятельности
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11	Аналитическая химия
ОП.12	Экономика отрасли
ОП.13	Охрана труда
МДК.01.01	Проектирование элементов систем водоснабжения и водоотведения
МДК.01.02	Технология и оборудования объектов водоснабжения и водоотведения
УП.01.01	Геодезическая практика
УП.01.02	Применение САПР при проектировании элементов систем водоснабжения и водоотведения
ПП.01.01	Производственная практика
ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен
МДК.02.01	Эксплуатация оборудования и автоматизация систем водоснабжения и водоотведения

МДК.02.02	Реконструкция систем водоснабжения и водоотведения
ПП.02.01	Производственная практика
ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен
МДК.03.01	Очистка и контроль качества природных и сточных вод
УП.03.01	Лабораторное исследование качества воды и сточных вод
ПП.03.01	Производственная практика
ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен
МДК 04.01	Технология выполнения работ по профессии (ПС16.086) Слесарь домовых санитарно-технических систем и оборудования
УП.04.01	Сварочная практика
УП.04.02	Слесарная практика
УП.04.03	Трубозаготовительная практика
ПП.04.01	Производственная практика
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен
ПДП.00	Преддипломная практика
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация, включающая демонстрационный экзамен
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ОУДб.01	Русский язык
ОУДб.02	Литература
ОУДб.03	Иностранный язык
ОУДп.04	Математика
ОУДб.05	История
ОУДб.06	Физическая культура
ОУДб.07	Основы безопасности жизнедеятельности
ОУДб.08	Астрономия
ОУДб.09	Информатика
ОУДп.10	Физика
ОУДп.11	Химия
ОУДб.12	Биология
ОУДб.13	Обществознание
ОУД.14	Проектная деятельность
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.04	Физическая культура
ОГСЭ.05	Психология общения
ОГСЭ.06	Основы финансовой грамотности
ОГСЭ.07	Русский язык и культура речи
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Электротехника и электроника
ОП.04	Гидравлика
ОП.05	Основы геодезии
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.08	Менеджмент
ОП.09	Информационные технологии профессиональной деятельности
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11	Аналитическая химия
ОП.12	Экономика отрасли
ОП.13	Охрана труда
МДК.01.01	Проектирование элементов систем водоснабжения и водоотведения
МДК.01.02	Технология и оборудования объектов водоснабжения и водоотведения
УП.01.01	Геодезическая практика
УП.01.02	Применение САПР при проектировании элементов систем водоснабжения и водоотведения
ПП.01.01	Производственная практика
ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен
МДК.02.01	Эксплуатация оборудования и автоматизация систем водоснабжения и водоотведения

МДК.02.02	Реконструкция систем водоснабжения и водоотведения
ПП.02.01	Производственная практика
ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен
МДК.03.01	Очистка и контроль качества природных и сточных вод
УП.03.01	Лабораторное исследование качества воды и сточных вод
ПП.03.01	Производственная практика
ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен
МДК 04.01	Технология выполнения работ по профессии (ПС16.086) Слесарь домовых санитарно-технических систем и оборудования
УП.04.01	Сварочная практика
УП.04.02	Слесарная практика
УП.04.03	Трубозаготовительная практика
ПП.04.01	Производственная практика
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен
ПДП.00	Преддипломная практика
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация, включающая демонстрационный экзамен
ОК 11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере
ОУДб.01	Русский язык
ОУДб.02	Литература
ОУДб.03	Иностранный язык
ОУДп.04	Математика
ОУДб.05	История
ОУДб.06	Физическая культура
ОУДб.07	Основы безопасности жизнедеятельности
ОУДб.08	Астрономия
ОУДб.09	Информатика
ОУДп.10	Физика
ОУДп.11	Химия
ОУДб.12	Биология
ОУДб.13	Обществознание
ОУД.14	Проектная деятельность
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.04	Физическая культура
ОГСЭ.05	Психология общения
ОГСЭ.06	Основы финансовой грамотности
ОГСЭ.07	Русский язык и культура речи
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика
ОП.05	Основы геодезии
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.08	Менеджмент
ОП.09	Информационные технологии профессиональной деятельности
ОП.12	Экономика отрасли
МДК.01.01	Проектирование элементов систем водоснабжения и водоотведения
МДК.01.02	Технология и оборудования объектов водоснабжения и водоотведения
УП.01.01	Геодезическая практика
УП.01.02	Применение САПР при проектировании элементов систем водоснабжения и водоотведения
ПП.01.01	Производственная практика
ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен
МДК.02.01	Эксплуатация оборудования и автоматизация систем водоснабжения и водоотведения
МДК.02.02	Реконструкция систем водоснабжения и водоотведения
ПП.02.01	Производственная практика
ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен
МДК.03.01	Очистка и контроль качества природных и сточных вод
УП.03.01	Лабораторное исследование качества воды и сточных вод
ПП.03.01	Производственная практика
ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен
МДК 04.01	Технология выполнения работ по профессии (ПС16.086) Слесарь домовых санитарно-технических систем и оборудования
УП.04.01	Сварочная практика
УП.04.02	Слесарная практика
УП.04.03	Трубозаготовительная практика
ПП.04.01	Производственная практика

	ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен
	ПДП.00	Преддипломная практика
	ГИА.00	Государственная итоговая аттестация, включающая демонстрационный экзамен
ДОК 1*		Уважать честь и достоинство личности, соблюдать и защищать права и свободы человека и гражданина
	ОГСЭ.07	Русский язык и культура речи
	ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ДОК 2*		Владеть основами речевой грамотности специалиста
	ОГСЭ.06	Основы финансовой грамотности
	ОГСЭ.04	Русский язык и культура речи
	ЕН.03	Экологические основы природопользования
	ОП.06	Строительные материалы и изделия
	МДК.01.01	Проектирование элементов систем водоснабжения и водоотведения
	МДК.01.02	Технология и оборудования объектов водоснабжения и водоотведения
	ПП.01.01	Производственная практика
	ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен
	МДК.04.01	Технология выполнения работ по профессии 18560 Слесарь-сантехник
	ПП.04.01	Производственная практика
	ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен
	ПДП.00	Преддипломная практика
	ГИА.00	Государственная итоговая аттестация
ДОК 3*		Принимать сущность и значение информации в развитии современного общества, с соблюдением основных требований информационной безопасности
	ЕН.03	Экологические основы природопользования
	ОП.13	Охрана труда
	МДК.02.01	Эксплуатация оборудования и автоматизация систем водоснабжения и водоотведения
	МДК.02.02	Реконструкция систем водоснабжения и водоотведения
	ПП.02.01	Производственная практика
	ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен
ПК 1.1.		Принимать участие в проектировании элементов систем водоснабжения и водоотведения
	ЕН.01	Математика
	ЕН.02	Информатика
	ОП.01	Инженерная графика
	ОП.02	Техническая механика
	ОП.05	Основы геодезии
	ОП.06	Строительные материалы и изделия
	ОП.09	Информационные технологии профессиональной деятельности
	МДК.01.01	Проектирование элементов систем водоснабжения и водоотведения
	МДК.01.02	Технология и оборудования объектов водоснабжения и водоотведения
	УП.01.01	Геодезическая практика
	УП.01.02	Применение САПР при проектировании элементов систем водоснабжения и водоотведения
	ПП.01.01	Производственная практика
	ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен
	ПДП.00	Преддипломная практика
	ГИА.00	Государственная итоговая аттестация, включающая демонстрационный экзамен
ПК 1.2.		Определять расчетные расходы воды
	ЕН.02	Информатика
	ОП.01	Инженерная графика
	ОП.04	Гидравлика
	ОП.09	Информационные технологии профессиональной деятельности
	МДК.01.01	Проектирование элементов систем водоснабжения и водоотведения
	МДК.01.02	Технология и оборудования объектов водоснабжения и водоотведения
	УП.01.01	Геодезическая практика
	УП.01.02	Применение САПР при проектировании элементов систем водоснабжения и водоотведения
	ПП.01.01	Производственная практика
	ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен
	ПДП.00	Преддипломная практика
	ГИА.00	Государственная итоговая аттестация, включающая демонстрационный экзамен
ПК 1.3.		Разрабатывать технологические схемы очистки воды и обработки осадков
	ЕН.02	Информатика
	ЕН.03	Экологические основы природопользования
	ОП.01	Инженерная графика
	ОП.09	Информационные технологии профессиональной деятельности
	МДК.01.01	Проектирование элементов систем водоснабжения и водоотведения

	МДК.01.02	Технология и оборудования объектов водоснабжения и водоотведения
	УП.01.01	Геодезическая практика
	УП.01.02	Применение САПР при проектировании элементов систем водоснабжения и водоотведения
	ПП.01.01	Производственная практика
	ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен
	ПДП.00	Преддипломная практика
	ГИА.00	Государственная итоговая аттестация, включающая демонстрационный экзамен
ПК 1.4.		Производить расчеты элементов систем водоснабжения и водоотведения
	ЕН.02	Информатика
	ОП.01	Инженерная графика
	ОП.09	Информационные технологии профессиональной деятельности
	ОП.12	Экономика отрасли
	МДК.01.01	Проектирование элементов систем водоснабжения и водоотведения
	МДК.01.02	Технология и оборудования объектов водоснабжения и водоотведения
	УП.01.01	Геодезическая практика
	УП.01.02	Применение САПР при проектировании элементов систем водоснабжения и водоотведения
	ПП.01.01	Производственная практика
	ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен
	ПДП.00	Преддипломная практика
	ГИА.00	Государственная итоговая аттестация, включающая демонстрационный экзамен
ПК 1.5.		Разрабатывать чертежи элементов систем водоснабжения и водоотведения
	ЕН.02	Информатика
	ОП.01	Инженерная графика
	ОП.02	Техническая механика
	ОП.05	Основы геодезии
	ОП.06	Строительные материалы и изделия
	ОП.09	Информационные технологии профессиональной деятельности
	МДК.01.01	Проектирование элементов систем водоснабжения и водоотведения
	МДК.01.02	Технология и оборудования объектов водоснабжения и водоотведения
	УП.01.01	Геодезическая практика
	УП.01.02	Применение САПР при проектировании элементов систем водоснабжения и водоотведения
	ПП.01.01	Производственная практика
	ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен
	ПДП.00	Преддипломная практика
	ГИА.00	Государственная итоговая аттестация, включающая демонстрационный экзамен
ПК 1.6.		Определять, анализировать и планировать технико-экономические показатели систем водоснабжения и водоотведения
	ЕН.02	Информатика
	ОП.09	Информационные технологии профессиональной деятельности
	ОП.12	Экономика отрасли
	МДК.01.01	Проектирование элементов систем водоснабжения и водоотведения
	МДК.01.02	Технология и оборудования объектов водоснабжения и водоотведения
	УП.01.01	Геодезическая практика
	УП.01.02	Применение САПР при проектировании элементов систем водоснабжения и водоотведения
	ПП.01.01	Производственная практика
	ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен
	ПДП.00	Преддипломная практика
	ГИА.00	Государственная итоговая аттестация, включающая демонстрационный экзамен
ПК 1.7.		Устанавливать соответствие проектных решений природоохранным требованиям
	ЕН.02	Информатика
	ОП.09	Информационные технологии профессиональной деятельности
	МДК.01.01	Проектирование элементов систем водоснабжения и водоотведения
	МДК.01.02	Технология и оборудования объектов водоснабжения и водоотведения
	УП.01.01	Геодезическая практика
	УП.01.02	Применение САПР при проектировании элементов систем водоснабжения и водоотведения
	ПП.01.01	Производственная практика
	ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен
	ПДП.00	Преддипломная практика
	ГИА.00	Государственная итоговая аттестация, включающая демонстрационный экзамен
ПК 2.1		Эксплуатировать сети и сооружения водоснабжения и водоотведения
	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности

	ЕН.02	Информатика
	ОП.01	Инженерная графика
	ОП.09	Информационные технологии профессиональной деятельности
	МДК.02.01	Эксплуатация оборудования и автоматизация систем водоснабжения и водоотведения
	МДК.02.02	Реконструкция систем водоснабжения и водоотведения
	ПП.02.01	Производственная практика
	ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен
	ЦДП.00	Преддипломная практика
	ГИА.00	Государственная итоговая аттестация, включающая демонстрационный экзамен
ПК 2.2		Оценивать техническое состояние систем и сооружений водоснабжения и водоотведения
	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	ЕН.01	Математика
	ЕН.02	Информатика
	ОП.01	Инженерная графика
	ОП.02	Техническая механика
	ОП.04	Гидравлика
	ОП.09	Информационные технологии профессиональной деятельности
	МДК.02.01	Эксплуатация оборудования и автоматизация систем водоснабжения и водоотведения
	МДК.02.02	Реконструкция систем водоснабжения и водоотведения
	ПП.02.01	Производственная практика
	ПМ.02.ЭК	экзамен квалификационный
	МДК 04.01	Технология выполнения работ по профессии (ПС16.086) Слесарь домовых санитарно-технических систем и оборудования
	УП.04.01	Сварочная практика
	УП.04.02	Слесарная практика
	УП.04.03	Трубозаготовительная практика
	ПП.04.01	Производственная практика
	ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен
	ЦДП.00	Преддипломная практика
	ГИА.00	Государственная итоговая аттестация, включающая демонстрационный экзамен
ПК 2.3		Контролировать соблюдение технологических режимов природоохранных объектов, сбросов сточных вод, соблюдение экологических стандартов и нормативов
	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	ЕН.02	Информатика
	ОП.04	Гидравлика
	ОП.09	Информационные технологии профессиональной деятельности
	ОП.11	Аналитическая химия
	ОП.13	Охрана труда
	МДК.02.01	Эксплуатация оборудования и автоматизация систем водоснабжения и водоотведения
	МДК.02.02	Реконструкция систем водоснабжения и водоотведения
	ПП.02.01	Производственная практика
	ПМ.02.ЭК	экзамен квалификационный
	МДК.03.01	Очистка и контроль качества природных и сточных вод
	УП.03.01	Лабораторное исследование качества воды и сточных вод
	ПП.03.01	Производственная практика
	ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен
	ЦДП.00	Преддипломная практика
	ГИА.00	Государственная итоговая аттестация, включающая демонстрационный экзамен
ПК 2.4		Планировать обеспечение работ в условиях нестандартных ситуаций
	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	ЕН.01	Математика
	ЕН.02	Информатика
	ОП.04	Гидравлика
	ОП.09	Информационные технологии профессиональной деятельности
	ОП.13	Охрана труда
	МДК.02.01	Эксплуатация оборудования и автоматизация систем водоснабжения и водоотведения
	МДК.02.02	Реконструкция систем водоснабжения и водоотведения
	ПП.02.01	Производственная практика
	ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен
	МДК 04.01	Технология выполнения работ по профессии (ПС16.086) Слесарь домовых санитарно-технических систем и оборудования
	УП.04.01	Сварочная практика
	УП.04.02	Слесарная практика
	УП.04.03	Трубозаготовительная практика

	ПП.04.01	Производственная практика
	ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен
	ЦДП.00	Преддипломная практика
	ГИА.00	Государственная итоговая аттестация, включающая демонстрационный экзамен
ПК 3.1		Разрабатывать технологический процесс очистки природных и сточных вод
	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	ЕН.02	Информатика
	ОП.01	Инженерная графика
	ОП.03	Электротехника и электроника
	ОП.09	Информационные технологии профессиональной деятельности
	МДК.03.01	Очистка и контроль качества природных и сточных вод
	УП.03.01	Лабораторное исследование качества воды и сточных вод
	ПП.03.01	Производственная практика
	ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен
	ЦДП.00	Преддипломная практика
	ГИА.00	Государственная итоговая аттестация, включающая демонстрационный экзамен
ПК 3.2		Выполнять химические анализы по контролю качества природных и сточных вод
	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	ЕН.02	Информатика
	ОП.09	Информационные технологии профессиональной деятельности
	ОП.11	Аналитическая химия
	МДК.03.01	Очистка и контроль качества природных и сточных вод
	УП.03.01	Лабораторное исследование качества воды и сточных вод
	ПП.03.01	Производственная практика
	ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен
	ЦДП.00	Преддипломная практика
	ГИА.00	Государственная итоговая аттестация, включающая демонстрационный экзамен
ПК 3.3		Выполнять микробиологические анализы по контролю качества природных и сточных вод
	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	ЕН.02	Информатика
	ОП.09	Информационные технологии профессиональной деятельности
	ОП.11	Аналитическая химия
	МДК.03.01	Очистка и контроль качества природных и сточных вод
	УП.03.01	Лабораторное исследование качества воды и сточных вод
	ПП.03.01	Производственная практика
	ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен
	ЦДП.00	Преддипломная практика
	ГИА.00	Государственная итоговая аттестация, включающая демонстрационный экзамен
ДПК 1*		Оформлять документацию в соответствии с требованиями документационного обеспечения
	ОГСЭ.06	Основы финансовой грамотности
	ОП.01	Инженерная графика
	ОП.03	Электротехника и электроника
	ОП.05	Основы геодезии
	ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	ОП.12	Экономика отрасли
	ОП.13	Охрана труда
	МДК.01.01	Проектирование элементов систем водоснабжения и водоотведения
	МДК.01.02	Технология и оборудования объектов водоснабжения и водоотведения
	УП.01.01	Геодезическая практика
	УП.01.02	Применение САПР при проектировании элементов систем водоснабжения и водоотведения
	ПП.01.01	Производственная практика
	ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен
	ЦДП.00	Преддипломная практика
	ГИА.00	Государственная итоговая аттестация, включающая демонстрационный экзамен
ДПК 2*		Выполнять монтаж сантехнического оборудования
	МДК.01.01	Проектирование элементов систем водоснабжения и водоотведения
	МДК.01.02	Технология и оборудования объектов водоснабжения и водоотведения
	МДК.04.01	Технология выполнения работ по профессии 18560 Слесарь-сантехник
	ПП.04.01	Производственная практика
	ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен
ДПК 3*		Выполнять контроль, за соблюдением правил трудового распорядка, требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности на рабочем месте
	ОП.13	Охрана труда
ДПК 4*		Анализировать и контролировать процесс подачи и отвода воды в сеть

ОП.11	Аналитическая химия
МДК.02.01	Эксплуатация оборудования и автоматизация систем водоснабжения и водоотведения
МДК.02.02	Реконструкция систем водоснабжения и водоотведения
ПП.02.01	Производственная практика
ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен
ПДП.00	Преддипломная практика
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация, включающая демонстрационный экзамен
ДПК 5*	Выполнение текущего технического обслуживания системы отопления, водоотведения, водоснабжения, в том числе поливочной системы и системы противопожарного водопровода
МДК.01.01	Проектирование элементов систем водоснабжения и водоотведения
МДК.01.02	Технология и оборудования объектов водоснабжения и водоотведения
УП.01.02	Применение САПР при проектировании элементов систем водоснабжения и водоотведения
ПП.01.01	Производственная практика
ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен
МДК 04.01	Технология выполнения работ по профессии 18560 Слесарь-сантехник
ПП.04.01	Производственная практика
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен

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

№	Наименование
<b>КАБИНЕТЫ</b>	
1	Социально-гуманитарных и экономических дисциплин
2	Истории
3	Философии
4	Иностранного языка
5	Математики
6	Информатики и информационных технологий
7	Инженерной графики
8	Разработки элементов и проектирования элементов систем водоснабжения и водоотведения
9	Эксплуатации сетей и сооружений водоснабжения и водоотведения
10	Правового обеспечения профессиональной деятельности
11	Русского языка и литературы
12	Технической механики
13	Безопасности жизнедеятельности и охраны труда
14	Геодезии
15	Строительных материалов и изделий
16	Физики
17	Менеджмента
18	Химии, биологии, географии
<b>ЛАБОРАТОРИИ</b>	
1	Химии
2	Физики
3	Выполнения работ по очистке природных и сточных вод и контролю качественных показателей
<b>СОРТИВНЫЙ КОМПЛЕКС</b>	
1	Спортивный зал
2	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
<b>МАСТЕРСКИЕ</b>	
1	Слесарная
2	Трубозаготовительная
<b>ЗАЛЫ</b>	
1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	Актный зал

## Пояснительная записка

Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования Государственного профессионального образовательного учреждения "Кемеровский коммунально-строительный техникум" имени В.И. Заузелкова

разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 3 от 10.01.2018, зарегистр. Министерством юстиции (рег. № 49821 от 30.01.2018) по специальности 08.02.04 Водоснабжение и водоотведение и федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Минобрнауки России от 17 мая 2012 № 413 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования" с изменениями и дополнениями от: 29 декабря 2014г, 31 декабря 2015г, 29 июня 2017г, а также на основе:

- Федерального закона Российской Федерации от 29 декабря 2012г. №273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации";
- Приказа Министерства образования и науки РФ от 31.12.2015г №1578 "О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012г №413";
- Приказа Минобрнауки России от 14 июня 2013г. №464 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования";

Организация учебного процесса:

- учебный год начинается с 1 сентября и заканчивается в соответствии с графиком учебного процесса и расписанием занятий на учебный год.
  - продолжительность учебной недели - шестидневная;
  - продолжительность занятий 45 минут, объем недельной образовательной нагрузки обучающихся составляет 36 академических часа в неделю и включает все виды работ во взаимодействии с преподавателем (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, практическая работа), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельную работу.
- самостоятельная работа обучающихся составляет не более 10% от объема часов, отведенных на освоение дисциплины, профессионального модуля, включена в общий объем часов на их аудиторную работу и регламентируется расписанием занятий, содержание самостоятельной работы отражается в рабочей программе дисциплины, профессионального модуля выполняется на учебных занятиях под непосредственным руководством преподавателя и по его заданию.
- экзаменов;

Общеобразовательный учебный цикл реализуется по техническому профилю. Определены учебные дисциплины по выбору из обязательных предметных областей: "Информатика", "Физика", "Химия", "Биология", и введены дополнительные учебные дисциплины "Обществознание" и "Проектная деятельность". Учебная дисциплина "Проектная деятельность", включенная в общеобразовательный учебный цикл, направлена на формирование общих компетенций, личностных и метапредметных результатов освоения основной образовательной программы и включается в себя выполнение индивидуального проекта обучающимся самостоятельно по руководством преподавателя по выбранной теме. Тематика проектов разрабатывается цикловыми методическими комиссиями общеобразовательных дисциплин с учетом профиля обучения и осваиваемой специальности. Объем времени, отведенный на вариативную часть образовательной программы, определен в соответствии с требованиями ФГОС СПО (не менее 20% от общего времени, отведенного на освоение программы), с учетом рекомендаций примерной основной образовательной программы, требований профессиональных стандартов и использован на увеличение объема часов учебных дисциплин общепрофессионального цикла, профессиональных модулей.

Учебная дисциплина "Физическая культура" реализуется в объеме 117 часов в общеобразовательном цикле и 162 часа в общем гуманитарном и социально-экономическом цикле. Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья образовательная организация устанавливает особый порядок освоения дисциплины "Физическая культура" с учетом состояния их здоровья.

Учебная дисциплина "Безопасность жизнедеятельности" реализуется в рамках общепрофессионального цикла в объеме 70 часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) - 70 процентов от общего времени, отведенного на указанную дисциплину.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в рамках освоения программ дисциплин, профессиональных модулей соответствующих учебных циклов. Объем часов, предусмотренный на проведение промежуточной аттестации, включает часы на проведение экзаменов, консультаций. Зачеты проводятся за счет часов, отведенных на изучение дисциплин и междисциплинарных курсов, практик. Формы промежуточной аттестации указаны в Плане учебного процесса учебного плана.

Учебная и производственная практика реализуются в рамках профессиональных модулей профессионального учебного цикла по каждому из основных видов деятельности. Объем часов учебной практики составляет 12 недель (432 часа), объем производственной практики составляет 12 недель (432 часа), что составляет более 25% от часов, отведенных на профессиональный цикл. Учебная практика в объеме 12 недель реализуется по каждому из основных видов деятельности, предусмотренных ФГОС СПО по специальности 08.02.04 Водоснабжение и водоотведение, проводится в рамках профессиональных модулей рассредоточенно по семестрам: 3 семестр ПМ.04 - 2 недели; 4 семестр ПМ.01 - 2 недели, ПМ.04 - 2 недели; 5 семестр ПМ.01 - 2 недели, ПМ.04 - 2 недели; 6 семестр ПМ.01 - 1 неделя; 7 семестр ПМ.03 - 1 неделя. Производственная практика в объеме 12 недель реализуется по каждому из основных видов деятельности, предусмотренных ФГОС СПО по специальности 08.02.04 Водоснабжение и водоотведение, проводится в рамках профессиональных модулей рассредоточенно по семестрам: 6 семестр ПМ.01 - 2 недели, ПМ.04 - 3 недели; 8 семестр ПМ.02 - 4 недели, ПМ.03 - 3 недели. Преддипломная практика - 4 недели.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы в виде демонстрационного экзамена.