2. Учебный план специальности 08.02.04 Водоснабжение и водоотведение базовой подготовки в очной форме обучения 2017-2020

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	практика		Учебная нагрузка обучающихся (час.)						Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)					
							Обязательная аудиторная				I курс		II курс		III курс	
								в т. ч.			1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.
											16 нед.	19 нед.	16 нед.	14 нед.	13 нед.	7 нед.
											576	684	576	504	468	252
			учебная	производственная	максимальная	Самостоятельная работа	всего занятий	Лекций	лаб. и практ. занятий	Курс. работ						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ОГСЭ.00	**Общий гуманитарный и социально-экономический цикл**	**0/5/1**			**726**	**242**	**484**	**108**	**376**	**0**	**112**	**76**	**160**	**56**	**52**	**28**
ОГСЭ.01.	Основы философии	ДЗ			56	8	**48**	40	8				48			
ОГСЭ.02.	История	ДЗ			56	8	**48**	40	8		48					
ОГСЭ.03.	Иностранный язык	-, ДЗ, -, ДЗ; -, ДЗ			202	32	**170**	0	170		32	38	32	28	26	14
ОГСЭ.04.	Физическая культура	З, З, З, З,З, ДЗ			340	170	**170**	2	168		32	38	32	28	26	14
ОГСЭ. 05.	Деловое общение	Э			72	24	**48**	26	22				48			
ЕН.00	**Математический и общий естественнонаучный цикл**	**0/1/2**			**216**	**72**	**144**	**76**	**68**	**0**	**112**	**32**	**0**	**0**	**0**	**0**
ЕН.01.	Математика	Э			78	26	**52**	32	20		52					
ЕН. 02.	Информатика	Э			90	30	**60**	16	44		60					
ЕН. 03.	Экологические основы природопользования	ДЗ			48	16	**32**	28	4			32				
П.00	**Профессиональный цикл**	**0 /22/18**			**3648**	**1216**	**2432**	**1260**	**1022**	**150**	**352**	**540**	**416**	**448**	**416**	**224**
ОП.00	**Общепрофессиональные дисциплины**	**0/ 9/ 7**			**1872**	**624**	**1248**	**666**	**582**		**352**	**450**	**192**	**0**	**76**	**178**
ОП.01.	Инженерная графика	-, ДЗ			237	79	**158**		158		80	78				
ОП.02.	Техническая механика	ДЗ			96	32	**64**	58	6		64					
ОП.03.	Электротехника и электроника	-, Э			132	44	**88**	50	38		44	44				
ОП.04.	Гидравлика	Э			120	40	**80**	50	30		80					
ОП.05.	Основы геодезии	ДЗкомп1			99	33	**66**	42	24			66				
ОП.06.	Строительные материалы и изделия	Дзкомп.2			54	18	**36**	26	10			36				
ОП.07.	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	Э			72	24	**48**	40	8							48
ОП.08.	Менеджмент	ДЗ			84	28	**56**	36	20							56
ОП.09.	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ДЗ			99	33	**66**	4	62				66			
ОП.10.	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ			102	34	**68**	48	20				68			
ОП.11.	Аналитическая химия и химия воды	-,Э			252	84	**168**	108	60		84	84				
ОП.12.	Инженерная экология	-, Э			132	44	**88**	40	48						40	48
ОП.13.	Экономика отрасли	-, ДЗ			93	31	**62**	42	20						36	26
ОП.14.	Гидротехнические сооружения	ДЗ			93	31	**62**	52	10			62				
ОП.15.	Насосные и воздуходувные станции	Э			120	40	**80**	60	20			80				
ОП.16.	Системы автоматизации проектных работ	Э			87	29	**58**	10	48				58			

ПМ.00	Профессиональные модули	0/15/11	468	468	1776	592	1184	594	440	150	0	90	224	448	340	46
ПМ.01	**Разработка технологий и проектирование элементов систем водоснабжения и водоотведения**	**0/6/4 в т.ч. Эовд**	**180**	**108**	**1062**	**354**	**708**	**328**	**230**	**150**	**0**	**54**	**224**	**274**	**138**	**18**
МДК.01.01.	**Проектирование элементов систем водоснабжения и водоотведения**	-														
МДК.01.02.	**Технология и оборудование элементов систем водоснабжения и водоотведения**															
Раздел 1 . МДК 01.01. МДК 01.02.	Проектирование элементов систем водоснабжения.	ДЗ, Э			348	116	**232**	122	50	60			172	60		
Раздел 2. МДК 01.01. МДК 01.02.	Проектирование элементов систем водоотведения.	ДЗ, Э			348	116	**232**	122	50	60				136	96	
Раздел 3. МДК 01.02. МДК 01.02.	Выполнение чертежей элементов систем водоснабжения и водоотведения.	-, -			90	30	**60**		60					30	30	
Раздел 4. МДК 01.02. Кур. работа	Определение, анализ и планирование технико-экономических показателей систем водоснабжения и водоотведения.	-, -			45	15	**30**			30					12	18
Раздел 5. МДК 01.01.	Санитарно-техническое оборудование зданий	-, Э			150	50	**100**	50	50				52	48		
Раздел 6. МДК 01.02.	Технология организации строительно-монтажных работ	Дзкомп2			81	27	**54**	34	20			54				
УП. 01.01. Раздел 3	*Проектирование элементов систем водоснабжения и водоотведения*	*-, ДЗ*	*108*												*72*	*36*
УП 01.02 Раздел 6	*Геодезическая практика*	*ДЗкомп1*	*72*									*72*				
ПП. 01.	*Проектирование элементов систем водоснабжения и водоотведения*	*ДЗ*		*108*										*108*		
ПМ.02	**Эксплуатация сетей и сооружений водоснабжения и водоотведения**	**0/5/4 в т.ч. Эовд**	**144**	**180**	**510**	**170**	**340**	**198**	**142**	**0**	**0**	**0**	**0**	**174**	**166**	**0**
МДК.02.01	**Эксплуатация оборудования и автоматизация систем водоснабжения и водоотведения**	**-**	**144**	**180**	**510**	**170**	**340**	**198**	**142**	**0**	**0**	**0**	**0**	**174**	**166**	**0**
Раздел 1. МДК 02.01.	Эксплуатация сетей и сооружений водоснабжения и водоотведения	ДЗ, Э			195	65	130	84	46					62	68	
Раздел 2. МДК 02. 01.	Реконструкция систем водоснабжения и водоотведения	ДЗ			147	49	98	50	48						98	
Раздел 3. МДК 02.01.	Автоматизация технологических процессов и режимов работы систем водоснабжения и водоотведения.	Э			108	36	72	36	36					72		
Раздел 4. МДК 02.01.	Правила и нормы охраны труда, промышленной безопасности и производственной санитарии	Э			60	20	40	28	12					40		
УП.02.01.	*Эксплуатация сетей и сооружений водоснабжения и водоотведения*	*-, ДЗ*	*108*											*72*	*36*	

УП.02.02	*Автоматизация технологических процессов и режимов работы систем водоснабжения и водоотведения.*	*ДЗ*	*36*											*36*		
ПП.02.01.	*Эксплуатация оборудования водоснабжения и водоотведения*	*ДЗ*		*180*										*180*		
ПМ.03	**Выполнение работ по очистке природных и сточных вод и контролю качественных показателей**	**0/2/1 в т.ч. Эовд**	**72**	**108**	**96**	**32**	**64**	**32**	**32**						**36**	**28**
МДК 03.01.	**Очистка и контроль качества природных и сточных вод**	-			96	32	64	32	32						36	28
Раздел 1 МДК 03.01	Контроль качественных показателей очистки природных и сточных вод	-, ДЗ			96	32	64	32	32						36	28
УП.03.01.	*Контроль качественных показателей очистки природных и сточных вод*		*72*													*72*
ПП.03.01.	*Контроль качественных показателей очистки природных и сточных вод*	*ДЗ*		*108*												*108*
ПМ.04	**Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих**	**0/1/1 в т.ч. Эовд**	**36**	**0**	**54**	**18**	**36**	**18**	**18**	**0**	**0**	**36**	**0**	**0**	**0**	**0**
МДК 04.01	**Выполнение работ по профессии "Слесарь-сантехник"**	ДЗ			**54**	**18**	**36**	18	18			36				
УП.04.01	*Слесарная практика*		*36*									*36*				
ПМ.05	**Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих**	**0/1/1 в т.ч. Эовд**	**36**	**72**	**54**	**18**	**36**	**18**	**18**	**0**	**0**	**36**	**0**	**0**	**0**	**144**
МДК 05.01	**Выполнение работ по профессии "Лаборант химического анализа"**	ДЗ			**54**	**18**	**36**	18	18			36				
УП.05	*Лабораторная практика*		36									36				
ПП.05	*Производственная практика*			*72*								*72*				
	ВСЕГО:	**0/28/21**	**468**	**468**	**4590**	**1530**	**3060**	**1444**	**1466**	**150**	**576**	**648**	**576**	**504**	**468**	**252**
ПДП	**Преддипломная практика**				**144**		**144**									**144**
ГИА	**Государственная итоговая аттестация**				**216**		**216**									**216**

Консультации из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год							**Всего**	дисциплин и МДК								
Государственная (итоговая) аттестация																
1. Программа базовой подготовки																
1.1. Дипломный проект								учебной практики				144		108	108	108
Выполнение дипломного проекта - 4 недели								производст. практики / преддипл. практика				72		288		108/144
Защита дипломного проекта - 2 недели								экзаменов			**3**	**5**	**2**	**4**	**2**	**5**
								дифф. зачетов			**2**	**8**	**4**	**6**	**2**	**6**
1.2. Государственные экзамены – нет.								зачетов			**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**