

Министерство общего и профессионального образования Ростовской области
государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Ростовской области
«Ростовский-на-Дону гидрометеорологический техникум»

«СОГЛАСОВАНО»

Директор департамента трудовых и социальных отношений

АО «Водоканал Ростова-на-Дону»

Голосная Э.В.

06 июня 2022 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ГБПОУ РО «РГМТ»

Новиков А.В.

06 июня 2022 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Ростовской области
«Ростовский-на-Дону гидрометеорологический техникум»
по специальности среднего профессионального образования
08.02.04 Водоснабжение и водоотведение
Базовой подготовки Водоснабжение и водоотведение
Укрупненная группа 08.00.00 Техника и технологии строительства

Квалификация: Техник

Форма обучения – очная

Нормативный срок обучения – 3 года и 10 мес.

На базе основного общего образования

Ростов-на-Дону
2022

1. Пояснительная записка

Настоящий учебный план Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Ростовской области «Ростовский-на-Дону гидрометеорологический техникум» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) **08.02.04 Водоснабжение и водоотведение**, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 3 от 10 января 2018 года, зарегистрированного в Министерстве юстиции РФ (№ 49821 от 30 января 2018 г.), Устава Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Ростовской области «Ростовский-на-Дону гидрометеорологический техникум»,
рабочих программ профессиональных модулей

1. Разработка технологий и проектирование элементов систем водоснабжения и водоотведения
2. Эксплуатация сетей и сооружений водоснабжения и водоотведения
3. Выполнение работ по очистке природных и сточных вод и контролю качественных показателей
4. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

рабочих программ учебных дисциплин:

1. Основы философии
2. История
3. Иностранный язык в профессиональной деятельности
4. Физическая культура
5. Психология общения
6. Математика
7. Информатика
8. Экологические основы природопользования
9. Инженерная графика
10. Техническая механика
11. Электротехника и электроника
12. Гидравлика
13. Основы геодезии
14. Строительные материалы и изделия
15. Правовое обеспечение профессиональной деятельности
16. Менеджмент
17. Информационные технологии в профессиональной деятельности
18. Безопасность жизнедеятельности
19. Строительные машины и средства малой механизации
20. Основы инженерной геологии
21. Компьютерная графика (адаптационная дисциплина)

Рабочих программ учебных и производственных практик

рабочей программы производственной практики (преддипломной);

рабочих программ федерального компонента (технический профиль):

1. Русский язык
2. Литература
3. Родной язык (русский)
4. Иностранный язык
5. История
6. Физическая культура
7. Основы безопасности жизнедеятельности
8. Химия
9. Обществознание
10. Биологи
11. География
12. Экология
13. Астрономия
14. Математика
15. Информатика
16. Физика
17. Основы финансовой грамотности

Организация учебного процесса и режим занятий:

- максимальный объем обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающихся составляет 36 академических часов в неделю;
- продолжительность учебной недели – шестидневная;
- продолжительность занятий – 45 мин;
- текущий контроль знаний проводится в форме тестирования, письменного, устного, фронтального опроса, контрольных работ, оценки выполнения лабораторных и практических работ, самостоятельной работы и др.;
- организация консультаций – консультации проводятся в объеме 4 часа на 1 обучающегося на каждый учебный год, форма проведения консультаций – групповая;
- порядок проведения учебной и производственной практики
учебные практики проводятся в кабинетах и лабораториях техникума, производственные практики – на предприятиях города Ростова-на-Дону при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются концентрированно в несколько периодов;
- производственная (преддипломная) практика проводится на предприятиях города Ростова-на-Дону после завершения всего курса обучения; аттестация по итогам производственной (преддипломной) практики проводится с учетом результатов, подтвержденных документами организаций, на базе которых проводилась практика;
- промежуточная аттестация проводится два раза в учебном году в период сессии (зимней и летней) в форме зачетов, дифференцированных зачетов, экзаменов; оценки выставляются по пятибалльной системе;
- квалификационные экзамены проводятся в дни, отведенные для сдачи экзаменов после завершения курса обучения по профессиональному модулю;
- Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломной работы) и демонстрационный экзамен.
- объем времени, отведенный на промежуточную аттестацию, составляет 1 неделю в семестр;
- промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки; промежуточная аттестация в форме зачета, дифферен-

цированного зачета и по результатам текущей успеваемости проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующего модуля или учебной дисциплины;

- количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации студентов не превышает 8, а количество зачетов – 10 (без учета дисциплины «Физическая культура»);
- общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 8 – 11 недель, в том числе две недели в зимний период;
- выполнение курсовых работ по профессиональным модулям реализуется в пределах времени, отведенного на их изучение;
- для подгруппы девушек часть учебного времени дисциплины «Безопасность жизнедеятельности», отведенного на изучение основ военной службы (48 часов), используется на освоение основ медицинских знаний;
- учебные сборы для юношей проводятся в период летних каникул после изучения дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» – 1 неделя;
- для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья устанавливается особый порядок освоения дисциплины «Физическая культура» с учетом состояния их здоровья;
- занятия по дисциплинам «Иностранный язык» и «Иностранный язык в профессиональной деятельности» проводятся в подгруппах, если наполняемость каждой составляет не менее 13 человек;
- лабораторные и практические занятия по дисциплинам «Компьютерная графика», «Электротехника и электроника», «Инженерная графика», «Техническая механика», «Основы геодезии», «Гидравлика», «Информационные технологии в профессиональной деятельности», «Информатика», «Физика», МДК «Проектирование элементов систем водоснабжения и водоотведения», «Технология и оборудование элементов систем водоснабжения и водоотведения», «Эксплуатация оборудования и автоматизация систем водоснабжения и водоотведения», «Очистка и контроль качества природных и сточных вод», «Выполнение работ по профессии слесарь-сантехник» проводятся в подгруппах, если наполняемость каждой составляет не менее 13 человек;
- лабораторные и практические занятия по дисциплине «Химия», проводятся в подгруппах, если наполняемость каждой составляет не менее 8 человек.
- Учебные и производственные практики проводятся в подгруппах, если наполняемость каждой составляет не менее 13 человек.

Общеобразовательный цикл

На освоение общеобразовательного цикла отведено 52 недели (1 год) из расчета: теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) – 39 нед., промежуточная аттестация – 2 нед., каникулярное время – 11 нед. Учебное время, отведенное на теоретическое обучение (1404 час.), распределено на изучение базовых и профильных учебных дисциплин на основе Методических рекомендаций по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования (утв. Министерством просвещения РФ 14 апреля 2021 г.);

Программа подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)

На реализацию программы подготовки специалистов среднего звена всего отведено 5940 часов. Вариативная часть составляет 1296 часов.

Часы вариативной части использованы на введение дополнительных учебных дисциплин и увеличение часов на отдельные разделы и темы учебных дисциплин и МДК. Дисциплины «Аналитическая химия», «Компьютерная графика» - являются базовыми для специальности Водоснабжение и водоотведение, обеспечивают возможность участия в Ворлдскиллс по компетенции «Водные технологии»; дисциплина «Психология общения», «Экологические основы природопользования», для углубления знаний по общепрофессиональным дисциплинам и профессиональным модулям, .

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам			Промежуточная аттестация			Практики									ГИА		Каникулы	Всего
							Учебная практика			Производственная практика (по профилю специальности)			Производственная практика (преддипломная)			Подго-□ товка	Прове-□ дение		
	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем													
	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.
I	39	16	23	2	1	1												11	52
II	31	16	15	2	1	1	6 1/2		6 1/2	2		2						10 1/2	52
III	32	16	16	2	1	1	1		1	6 1/2		6 1/2						10 1/2	52
IV	20	20		1	1					10	10		4	4		4	2	2	43
Всего	122	68	54	7	4	3	7 1/2		7 1/2	18 1/2	10	8 1/2	4	4		4	2	34	199

3. Учебный план

3.1 План учебного процесса Специальность 08.02.04 Водоснабжение и водоотведение Год начала подготовки 2022																				
индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	формы промежуточной аттестации	Объем образовательной нагрузки	В том числе в форме практической подготовки	Учебная нагрузка обучающихся (час)								Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)							
					самостоятельная учебная работа	Во взаимодействии с преподавателем				По практике производственной и учебной	Консультации	промежуточная аттестация	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
						Нагрузка на дисциплины и МДК							1 сем. 16 нед	2 сем. 23 нед	3 сем. 16 нед	4 сем. 15+8,5 нед	5 сем. 16 нед	6 сем. 16+7,5 нед.	7сем. 20 нед	8сем. 14+ 14 нед
						всего учебных занятий	в т.ч. по дисциплинам и МДК													
							теоретическое обучение	лаб. и практ. занятий	курсовых работ											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
О.00	Общеобразовательный цикл	1/ 11/ 6	1476	74	0	1404	866	538	0	0	36	36	576	828						
ОДБ	Базовые дисциплины		608	0	0	584	306	278	0	0	12	12	256	328						
ОДБ. 01	Русский язык	Э	52			40	30	10			6	6	40							
ОДБ. 02	Литература	ДЗ	118			118	118							118						
ОДБ. 03	Родной язык (русский)	ДЗ	38			38	30	8					38							
ОДБ. 04	Иностранный язык	-, ДЗ	116			116	0	116					48	68						
ОДБ. 05	История	Э	90			78	62	16			6	6	78							
ОДБ. 06	Физическая культура	3, ДЗ	116			116	12	104					52	64						

ОДБ. 07	Основы безопасности жизнедеятельности	ДЗ	38			38	26	12						38						
ОДБ. 08	Астрономия	ДЗ	40			40	28	12						40						
ОДП	Профильные дисциплины		532	60	0	508	302	206	0	0	12	12	178	330						
ОДП. 01	Математика	-, Э	246	30		234	112	122			6	6	88	146						
ОДП. 02	Информатика	-, ДЗ	156	20		156	106	50					48	108						
ОДП. 03	Физика	-, Э	130	10		118	84	34			6	6	42	76						
ОДД	Дополнительные дисциплины		336	14	0	312	258	54	0	0	12	12	142	170						
ОДД .01	Основы финансовой грамотности	ДЗ	36			36	24	12						36						
ОДД .02	Химия	Э	82	6		70	54	16			6	6	70							
ОДД .03	Обществознание	-,Э	110			98	98	0			6	6	36	62						
ОДД .04	Биология	ДЗ	36			36	26	10						36						
ОДД .05	География	ДЗ	36	4		36	28	8						36						
ОДД .06	Экология	ДЗ	36	4		36	28	8					36							
	Индивидуальное проектирование***																			
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	6/ 4/ 1	480		0	468	136	332	0	0	6	6	0	0	112	108	64	64	120	0
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	48			48	48							48						
ОГСЭ.02	История	Э	60			48	48				6	6				48				
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	-,3,-,3,ДЗ	162			162	0	162							32	30	32	32	36	
ОГСЭ.04	Физическая культура	3,3,3,3,ДЗ	162	10		162	10	152							32	30	32	32	36	
ОГСЭ.05	Психология общения	ДЗ	48	8		48	30	18											48	

ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	-/ 2/ 1	200		0	188	102	86	0	0	6	6	0	0	188	0	0	0	0	0
ЕН.01	Математика	Э	92	10		80	44	36			6	6			80					
ЕН.02	Информатика	ДЗ	72	10		72	32	40							72					
ЕН.03	Экологические основы природопользования	ДЗ	36	4		36	26	10							36					
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	-/10/2	832	250	0	808	426	382	0	0	12	12	0	0	240	188	104	68	208	0
ОП.01	Инженерная графика	-, ДЗ	112	40		112	20	92							64	48				
ОП.02	Техническая механика	-, Э	104	36		92	56	36			6	6			48	44				
ОП.03	Электротехника и электроника	ДЗ	64	6		64	52	12							64					
ОП.04	Гидравлика	ДЗ	48	14		48	34	14								48				
ОП.05	Основы геодезии	Э	76	30		64	34	30			6	6			64					
ОП.06	Строительные материалы и изделия	ДЗ	36	6		36	30	6									36			
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ДЗ	48	6		48	36	12											48	
ОП.08	Менеджмент	ДЗ	46	8		46	38	8											46	
ОП.09	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ДЗ	66	40		66	26	40											66	
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	68	10		68	20	48										68		
ОП.11	Аналитическая химия	-, ДЗ	116	6		116	80	36								48	68			
ОП.12	Компьютерная графика (адаптационная дисциплина)	ДЗ	48	48		48	0	48											48	
ПМ.00	Профессиональный цикл	-/10/8/4	2592	2392	68	2392	736	670	50	936	66	66	0	0	36	550	408	714	392	504

ПМ.01	Разработка технологий и проектирование элементов систем водоснабжения и водоотведения	-/4/4/Эк	1150	1054	36	1054	350	288	20	396	30	30	0	0	0	280	176	298	192	144
МДК.01.01	Проектирование элементов систем водоснабжения и водоотведения	-,Э,ДЗ,Э	478	428	20	428	248	160	20		15	15				70	96	90	192	
МДК 01.02	Технология и оборудование элементов систем водоснабжения и водоотведения	-, Э,Э	276	230	16	230	102	128			15	15				48	80	118		
УП.01.01	Учебная практика	ДЗ	162	162		162				162						162				
ПП.01.01	Производственная практика	ДЗ, ДЗ	234	234		234				234								90		144
ПМ.02.	Эксплуатация сетей и сооружений водоснабжения и водоотведения	-/2/2/Эк	774	718	20	718	260	212	30	216	18	18	0	0	0	90	124	108	200	216
МДК 02.01.	Эксплуатация оборудования и автоматизация систем водоснабжения и водоотведения	-,Э,ДЗ,Э	558	502	20	502	260	212	30		18	18				90	124	108	200	
ПП.02.01	Производственная практика	ДЗ	216	216		216				216										216
ПМ.03	Выполнение работ по очистке природных и сточных вод и контролю качественных показателей	-/2/1/Эк	428	404	12	404	84	140	0	180	6	6	0	0	0	0	108	308	0	
МДК 03.01	Очистка и контроль качества природных и сточных вод	-, Э	248	224	12	224	84	140			6	6					108	128		
УП.02	Учебная практика	ДЗ	36	36		36				36								36		
ПП.03.01	Производственная практика	ДЗ	144	144		144				144								144		
ПМ.04	Выполнение работ по профессии слесарь-	-/2/1/Эк	240	216	0	216	42	30	0	144	12	12	0	0	36	180	0	0	0	0

	сантехник																			
МДК 04.01	Технология работ по профессии слесарь-сантехник	-;Э	96	72		72	42	30			12	12	0	0	36	36				
УП.04.01	Учебная практика	ДЗ	72	72		72				72						72				
ПП.04.01	Производственная практика	ДЗ	72	72		72				72						72				
ПДП	Преддипломная практика	ДЗ	144	144																144
	Промежуточная аттестация и консультации		252										0	60	24	36	33	42	24	12
	Самостоятельная работа				68								0	0	10	14	14	20	10	
	Государственная итоговая аттестация		216	216																
Итого		7/38/18/4	5940	3076	68	5260	2266	2008	50	936	126	126	576	828	576	846	576	846	720	648
Консультации на учебную группу по 4 часа в год на 1 человека Государственная (итоговая) аттестация 1.Программа обучения по специальности 1.1.Дипломная работа Выполнение дипломной работы с 23.05.26г. по 19.06.26г. (всего 4 нед) Защита дипломной работы с 20.06.26г.по 26.06.26 г. (всего 1 неделя) Демонстрационный экзамен с 27.06.26 г. по 03.07.26 г. (всего 1 неделя)						Всего	Дисциплин и МДК						11	11	11	10	8	7	9	0
							учебной практики						0	0	0	234	0	36	0	0
							производств. практики						0	0	0	72	0	234	0	360
							преддипломн. практики						0	0	0	0	0	0		144
							экзаменов						3	3	2	4*	3	3*	4**	
							дифф. зачетов						2	9	4	5	2	6	7	3
							зачетов						1	0	1	2	1	2	0	0

***В рамках времени, отведенного на изучение учебного предмета

* в т.ч. 1 Эк

** в т.ч. 2 Эк

Расчет практикоориентированности 53,7

4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности СПО 08.02.04 Водоснабжение и водоотведение:

Кабинеты:

- философии
- истории
- иностранного языка
- математики
- русского языка и литературы
- социально-экономических дисциплин
- информатики
- инженерной графики
- технической механики
- геодезии
- строительных материалов и изделий
- безопасности жизнедеятельности
- менеджмента
- правового обеспечения профессиональной деятельности
- основ финансовой грамотности
- технологии и проектирования элементов систем водоснабжения и водоотведения
- эксплуатации сетей и сооружений водоснабжения и водоотведения
- методический
- физики
- химии
- биологии
- географии
- астрономии

Лаборатории:

- экологии и 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 препят-
- стрелковый тир

Залы:

- библиотека, читальный зал с выходом в сеть «интернет»
- актовый зал

Индекс	Элементы учебного процес- са, в т.ч. учебные дисципли- ны, профессиональные мо- дули, междисциплинарные курсы	Обязательная учебная нагрузка			Обоснование, документ, на основании которого введена вариативная часть
		всего	в т.ч.		
			лаб.и практ. занятий	курсов. работы	
1	2	3	4	5	6
	Вариативная часть циклов ППССЗ	1296	542	0	
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	48	18	-	
ОГСЭ. 05	Психология общения	48	18	-	Дополнительная учебная дисциплина введена для расширения общих и профессио- нальных компетенций специалиста, для создания благоприятных социально- психологических условий деятельности коллектива, применения современных соци- ально-психологических технологий в организации межличностного общения и сов- местной деятельности при решении профессиональных задач. 1.Протокол заседания педагогического совета № 7 от 06 июня 2022 г. 2. Протокол заседания круглого стола № 2 от 04 июня 2022 г. 3. Должностная инструкция техника
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	58	34	0	
ЕН 01	Математика	20	20	-	Дополнительные часы введены для увеличения часов на выполнение практических занятий по разделам: Математический анализ; Основные понятия и методы линейной ал- гебры; Элементы теории комплексных чисел. 1. Протокол заседания педагогического совета № 7 от 06 июня 2022 г. 2. Протокол заседания круглого стола № 2 от 04 июня 2022 г. 3. Должностная инструкция техника
ЕН.02	Информатика	28	14		Дополнительные часы введены для увеличения часов на выполнение практических занятий по разделам: Хранение информационных объектов различных видов на различных цифровых носителях; Возможности динамических электронных таблиц; Представление о программных средах компьютерной графики, мультимедийных средах. 1.Протокол заседания педагогического совета № 7 от 06 июня 2022 г. 2. Протокол заседания круглого стола № 2 от 04 июня 2022 г. 3. Должностная инструкция техника

ЕН.03	Экологические основы природопользования	10	0		Дополнительные часы введены в раздел Особенности взаимодействия общества и природы с целью повышения экологической культуры, в соответствии с современными требованиями по охране и рациональному использованию природных ресурсов 1.Протокол заседания педагогического совета № 7 от 06 июня 2022 г. 2. Протокол заседания круглого стола № 2 от 04 июня 2022 г. 3. Должностная инструкция техника
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	212	110	0	
ОП. 01	Инженерная графика	12	12		Дополнительные часы введены с целью более глубокого изучения обязательной учебной дисциплины, позволяющей выпускникам соответствовать современным требованиям рынка труда, организовать профессиональную деятельность по профилю своей специальности в рамках правового поля .Протокол заседания педагогического совета № 7 от 06 июня 2022 г. 2. Протокол заседания круглого стола № 2 от 04 июня 2022 г. 3. Должностная инструкция техника
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	12	4		Дополнительные часы введены с целью более глубокого изучения обязательной учебной дисциплины, позволяющей выпускникам соответствовать современным требованиям рынка труда, организовать профессиональную деятельность по профилю своей специальности в рамках правового поля 1.Протокол заседания педагогического совета № 7 от 06 июня 2022 г. 2. Протокол заседания круглого стола № 2 от 04 июня 2022 г. 3. Должностная инструкция техника
ОП.09	Информационные технологии в профессиональной деятельности	24	10		Дополнительные часы введены с целью более глубокого изучения обязательной учебной дисциплины, позволяющей выпускникам соответствовать современным требованиям рынка труда. 1.Протокол заседания педагогического совета № 7 от 06 июня 2022 г. 2. Протокол заседания круглого стола № 2 от 04 июня 2022 г. 3. Должностная инструкция техника
ОП .11	Аналитическая химия	116	36		Дополнительная учебная дисциплина является базовой для специальности Водоснабжение и водоотведение; знания, полученные при ее изучении, применяются при освоении всех профессиональных модулей и участия в Ворлдскиллс по компетенции «Водные технологии». 1.Протокол заседания педагогического совета № 7 от 06 июня 2022 г. 2. Протокол заседания круглого стола № 2 от 04 июня 2022 г. 3. Должностная инструкция техника

ОП.12	Компьютерная графика	48	48		Дополнительная учебная дисциплина является базовой для специальности Водоснабжение и водоотведение; знания, полученные при ее изучении, применяются при освоении всех профессиональных модулей. 1.Протокол заседания педагогического совета № 7 от 06 июня 2022 г. 2. Протокол заседания круглого стола № 2 от 04 июня 2022 г. 3. Должностная инструкция техника
П.00	Профессиональный цикл	978	380		
ПМ.01	Разработка технологий и проектирование элементов систем водоснабжения и водоотведения	460	180		
МДК 01.01	Проектирование элементов систем водоснабжения и водоотведения	280	120		Дополнительные часы введены с целью более глубокого изучения разделов: Проектирование систем распределения и подачи воды; Водоподготовка; Основы проектирования элементов систем водоотведения и расширения профессиональных компетенций в области водоснабжения и водоотведения. 1.Протокол заседания педагогического совета № 7 от 06 июня 2022 г. 2. Протокол заседания круглого стола № 2 от 04 июня 2022 г. 3. Должностная инструкция техника 4.Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих, утвержденный постановлением Минтруда РФ 21 августа 1998 года № 37 с изменениями и дополнениями.
МДК 01.02	Технология и оборудование элементов систем водоснабжения и водоотведения	180	60		Дополнительные часы введены с целью более глубокого изучения раздела Технология очистки сточных вод и расширения профессиональных компетенций в области водоснабжения и водоотведения. 1.Протокол заседания педагогического совета № 7 от 06 июня 2022 г. 2. Протокол заседания круглого стола № 2 от 04 июня 2022 г. 3. Должностная инструкция техника 4.Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих, утвержденный постановлением Минтруда РФ 21 августа 1998 года № 37 с изменениями и дополнениями.
ПМ.02	<i>Эксплуатация сетей и сооружений водоснабжения и водоотведения</i>	366	150		

МДК 02.01	Эксплуатация оборудования и автоматизация систем водоснабжения и водоотведения	366	150		Дополнительные часы введены с целью более глубокого изучения разделов МДК и расширения профессиональных компетенций в области эксплуатации оборудования и автоматизации систем водоснабжения и водоотведения. 1. Протокол заседания педагогического совета № 7 от 06 июня 2022 г. 2. Протокол заседания круглого стола № 2 от 04 июня 2022 г. 3. Должностная инструкция техника 4. Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих, утвержденный постановлением Минтруда РФ 21 августа 1998 года № 37 с изменениями и дополнениями.
ПМ 03	Выполнение работ по очистке природных и сточных вод и контролю качественных показателей	132	50		
МДК 03.01	Очистка и контроль качества природных и сточных вод	152	50		Дополнительные часы введены с целью более глубокого изучения разделов МДК и расширения профессиональных компетенций в области очистки и контроля качества природных и сточных вод. 1. Протокол заседания педагогического совета № 7 от 06 июня 2022 г. 2. Протокол заседания круглого стола № 2 от 04 июня 2022 г. 3. Должностная инструкция техника 4. Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих, утвержденный постановлением Минтруда РФ 21 августа 1998 года № 37 с изменениями и дополнениями.

Зам. директора по УР _____

Петрова Л.В.

Председатель цикловой комиссии

дисциплин водоснабжения и водоотведения _____ Ткаченко Е.П.