



Рассмотрено и принято
на заседании Педагогического совета
СПб ГБПОУ «Колледж Водных ресурсов»

Протокол № 346
от «29» 08 2024 г.



РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования
для профессиональных образовательных учреждений, подведомственных Комитету по образованию
программа подготовки специалистов среднего звена

Санкт-Петербургского государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения
«Колледж Водных ресурсов»

по специальности

08.02.04 ВОДОСНАБЖЕНИЕ И ВОДООТВЕДЕНИЕ

Квалификации (должности, которые может занимать выпускник в соответствии с профессиональными стандартами, с учетом которых разработан ФГОС СПО): техник

получаемая рабочая профессия

ОКПР 14621 Монтажник санитарно-технических систем и оборудования

Форма обучения - очная

Нормативный срок обучения – 2 год 10 мес. на базе основного общего образования

Режим работы: 5-ти дневная учебная неделя

1. Сводные данные по бюджету времени (неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика	Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8
I курс	39			2		11	52
II курс	26	9	5	1		11	52
III курс	19	7	7	2	6	2	43
Всего	84	16	12	5	6	22	147

2. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации (семестр)				Всего	в т.ч. в форме практ. подготовки	Объем образовательной программы в академических часах							Распределение часов по семестрам																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		Экзамены	Дифференцированные зачеты	Зачеты	Промежульное			Теоретические занятия	Лаб. и пр. занятия	Практики	курсовая работа	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация	1 курс								2 курс										3 курс																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
														1 семестр				2 семестр				2 курс	3 семестр					4 семестр					2 курс	5 семестр				6 семестр																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
														17		15		7		11			5		1	18		5			15			2		5	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
														к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед		к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед		к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед

П.00	Профессиональный цикл	4	13	0		1956	1312	375	521	744	0	88	58	0	0	0	0	0	0	1067	264	24	130	26	25	25	468	26	180	801	360	24	50	25	115	23	96	24	180	
ПМ.01	Выполнение работ при монтаже, ремонте и испытаниях систем отопления, водоснабжения, канализации и водосточных объектов капитального строительства непроизводственного и производственного назначения	1	3	0		507	265	131	176	168	0	18	14	0	0	0	0	0	0	489	88	8	50	10	9	9	270	15	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
МДК.01.01	Монтаж, ремонт и испытания систем отопления, водоснабжения, канализации и водосточных объектов капитального строительства непроизводственного и производственного назначения		4			327	85	131	176		0	18	2	0	0		0	0	0	309	88	8	50	10	9	9	162	9		0	0		0		0		0			
УП.01	Учебная практика		4			108	108	0	0	102		0	6	0	0		0	0	0	108	0		0	0	0	108	6		0	0		0	0		0		0			
ПП.01	Производственная практика		4			72	72			66			6	0	0		0	0	0	72	0		0	0	0	0	0	0	72	0	0		0	0		0		0		
ПМ.02	Обеспечение эксплуатации и комплексного технического обслуживания систем водоснабжения и водоотведения	1	3	0		527	339	89	117	102	20	35	14	0	0	0	0	0	0	90	0	0	0	0	0	0	90	5	0	402	210	14	30	15	30	6	24	6	108	
МДК.02.01	Эксплуатация и техническое обслуживание систем водоснабжения и водоотведения		5			263	75	89	117		20	35	2	0	0		0	0	0	90	0		0	0	0	90	5		138	120	8	18	9	0	0	0	0			
УП.02	Учебная практика		6			156	156	0	0		150	0	6	0	0		0	0	0	0	0		0	0	0	0			156	90	6	12	6	30	6	24	6			
ПП.02	Производственная практика		6			108	108			102			6	0	0		0	0	0	0	0		0	0	0	0			108	0	0	0	0	0	0	0	0	108		
ПМ.03	Обеспечение контроля и настройки работы систем водоснабжения и водоотведения	1	4	0		417	290	87	128	168	0	18	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	399	150	10	20	10	85	17	72	18	72		
МДК.03.01	Выполнение лабораторных химических и биологических анализов воды		6			117	60	42	64			9	2	0	0		0	0	0	0	0		0	0	0	0			108	75	5	10	5	15	3	8	2			
МДК.03.02	Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования и систем автоматики водоснабжения и водоотведения		6			120	50	45	64			9	2	0	0		0	0	0	0	0		0	0	0	0			111	75	5	10	5	10	2	16	4			
УП.03	Учебная практика		6			108	108			102			6	0	0		0	0	0	0	0		0	0	0	0			108	0		0	60	12	48	12				
ПП.03	Производственная практика		6			72	72			66			6	0	0		0	0	0	0	0		0	0	0	0			72	0		0	0		0		72			
ПМ.04	Выполнение работ по профессии ОКПР 14621 Монтажник санитарно-технических систем и оборудования	1	3	0		505	418	68	100	306	0	17	14	0	0	0	0	0	0	488	176	16	80	16	16	16	108	6	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
МДК.04.01	Выполнение слесарных работ при монтаже		3			187	100	68	100			17	2	0	0		0	0	0	170	110	10	50	10	10	10	0	0		0	0		0	0		0				
УП.04	Учебная практика		4			210	210			204			6	0	0		0	0	0	210	66	6	30	6	6	6	108	6		0	0		0	0		0				
ПП.04	Производственная практика		4			108	108			102			6	0	0		0	0	0	108	0		0	0	0	0		108	0	0		0	0		0		0			
	Всего:	4	27	4		3960	2440	1213	1651	744	0	88	118	1404	612	36	540	36	252	36	1387	385	35	175	35	35	35	612	34	180	1081	525	35	70	35	170	34	136	34	180
	самостоятельная работа																				11	1	5	1	1	1	18	2			16	1	1	1	16	2	2	2		

ПА	Промежуточная аттестация		180							180	72					72										36	72							72			
ПП	Преддипломная практика		72																															72			
ГИА	Государственная итоговая аттестация		216								0																0	216							216		
	ИТОГО		4428									612	36	576	36	216	36		396	36	180	36	1	36	630	36	180		541	36	36	36	186	36	36	36	180
Государственная итоговая аттестация: в виде демонстрационного экзамена и защиты квалификационной работ Индивидуальный проект* в форме консультаций, итог выполнен			Всего									1 курс						2 курс						2 курс													
												всего	1 семестр			2 семестр			всего	3 семестр				4 семестр		всего	5 семестр			6 семестр							
													39	17		15	7	40		11	5	1	18	5	31		15	2	5	4	5						
			Дисциплин и МДК			3140	1404	612	36	540	36	252	36	997	319	29	145	29	29	29	504	28		739	525	35	70	35	80	16	64	16					
			Самостоятельной работы			88	0	0		0		0		53	11	1	5	1	1	1	36	2		35	15	1	2	1	10	2	8	2					
			Учебной практики			474	0	0	0	0	0	0	0	210	66	6	30	6	6	6	108	6		264	90	6	12	6	90	18	72	18					
			Производственной практики			360	0							180										180	180									180			
			преддипломная практика			72																		72										72			
			Экзаменов			8	3						3	2			0		0				2	3								1	2				
			Дифференцированных зачетов			27	10	0				10	9			1				6	2	8	1								5	2					
			Зачетов			3								1				1					2			2											

Пояснительная записка

Общие положения

Настоящий рабочий учебный план СПб. ГБПОУ «Колледж Водных ресурсов» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по профессии среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации № 489 от 28 июня 2023 г., зарегистрированного в Минюсте России 01 августа 2023 г. N 74555 08.02.04 Водоснабжение и водоотведение

При разработке учебного плана также были использованы нормативно-правовые акты:

Федеральный закон от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

Приказ Минпросвещения России от 17.05.2022 № 336 «Об утверждении перечня профессий и специальностей среднего профессионального образования и соответствия отдельных профессий и специальностей среднего профессионального образования».

Приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 N 762 (ред. от 20.12.2022)

"Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 21.09.2022 N 70167)

Приказ Минпросвещения России от 23.11.2022 N 1014 "Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования"

Приказ Минпросвещения России N 390 от 05.08.2020 "О практической подготовке обучающихся" (Зарегистрировано в Минюсте России 11.09.2020 N 59778)

Приказ Министерства просвещения РФ от 08 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

Общая характеристика образовательной программы

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы: **техник**.

При разработке образовательной программы организация устанавливает направленность, которая соответствует специальности в целом.

Выпускник образовательной программы по квалификации: **техник** осваивает общий вид деятельности: Монтаж санитарно-технических систем оборудования

Направленность образовательной программы конкретизирует содержание образовательной программы путем ориентации на следующие виды деятельности: выполнение работ при монтаже, ремонте и испытаниях систем центрального отопления, водоснабжения, канализации и водостоков объектов капитального строительства непроизводственного и производственного назначения

Обеспечение эксплуатации и комплексного технического обслуживания систем водоснабжения и водоотведения

Обеспечение контроля и настройки работы систем автоматизации водоснабжения и водоотведения.

Организация учебного процесса

Учебный год для обучающихся очной формы обучения для всех курсов начинается с 1 сентября и заканчивается согласно учебному плану.

Данный учебный план предусматривает организацию учебного процесса по пятидневной учебной неделе, с продолжительностью занятий по 45 мин.

Продолжительность учебной недели в Колледже не должна превышать 36 академических часов в неделю.

Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 2 недели в зимний период.

При составлении тарификации на учебный год предусмотреть разделение групп на подгруппы для проведения лабораторно-практических работ по следующим дисциплинам:

- 1.1 иностранный язык в профессиональной деятельности.
- 1.2 Физкультура (при наличии разнополых обучающихся более 7 человек)
- 1.3 Информационные технологии в профессиональной деятельности
- 1.4 Информатика

Формы проведения промежуточной аттестации

Формы и процедуры текущего контроля знаний проводятся в соответствии с разработанным программно-методическим обеспечением по учебным дисциплинам и профессиональным модулям.

Формы текущего контроля знаний – тестирование, устные и письменные опросы по темам, отчеты по результатам выполнения лабораторных работ и практических занятий.

Образовательные учреждения могут использовать следующие формы проведения промежуточной аттестации:

З – зачет;

ДЗ – дифференцированный зачет;

ДЗ(к) – комплексный дифференцированный зачет

Э – экзамен.

Количество зачетов и дифференцированных зачетов по дисциплинам, междисциплинарным курсам и практикам, не должно превышать десяти в одном учебном году. Зачеты и дифференцированные зачеты по физической культуре не учитываются. В связи с этим по междисциплинарным курсам, учебным и производственным практикам проводятся комплексные дифференцированные зачеты. В учебном плане предусмотрена промежуточная аттестация, по окончании изучения каждой учебной дисциплины, профессионального модуля, учебной и производственной практики (входящей в каждый профессиональный модуль), физической культуры.

Консультации для обучающихся:

Форма – индивидуальные и групповые, проводятся в соответствии с графиком консультаций, составленным образовательным учреждением.

Оценка компетенций, обучающихся по профессии предусмотрена в форме двух комплексных экзаменов по профессиональным модулям соответствующих видов профессиональной деятельности.

Консультации обучающихся – индивидуальные и групповые, проводятся в соответствии с графиком консультаций, составленным образовательным учреждением.

Формирование вариативной части ОПОП

Согласно ФГОС по специальности **08.02.04 Водоснабжение и водоотведение** на вариативную часть образовательной программы отводится **828 ч.** (не менее 30 % от общего объема времени на образовательную программу), что дает возможность расширения и углубления основных видов деятельности, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда, к которым должен быть готов выпускник, освоивший образовательную программу, согласно сочетанию получаемых квалификаций, которые распределены по согласованию с работодателем следующим образом:

При составлении тарификации на учебный год предусмотреть разделение групп на подгруппы для проведения лабораторно-практических работ по следующим предметам

- 1.1 иностранный язык в профессиональной деятельности.
- 1.2 Физкультура (при наличии разнополых обучающихся более 7 человек)
- 1.3 Информационные технологии в профессиональной деятельности.
- 1.4 Информатика

Формы проведения промежуточной аттестации

Формы и процедуры текущего контроля знаний проводятся в соответствии с разработанным программно-методическим обеспечением по учебным дисциплинам и профессиональным модулям.

Формы текущего контроля знаний – тестирование, устные и письменные опросы по темам, отчеты по результатам выполнения лабораторных работ и практических занятий.

Образовательные учреждения могут использовать следующие формы проведения промежуточной аттестации:

З – зачет;

ДЗ – дифференцированный зачет;

ДЗ(к) – комплексный дифференцированный зачет

Э – экзамен.

Количество зачетов и дифференцированных зачетов по дисциплинам, междисциплинарным курсам и практикам, не должно превышать десяти в одном учебном году. Зачеты и дифференцированные зачеты по физической культуре не учитываются. В связи с этим по междисциплинарным курсам, учебным и производственным практикам проводятся комплексные дифференцированные зачеты. В учебном плане предусмотрена промежуточная аттестация, по окончании изучения каждой учебной дисциплины, профессионального модуля, учебной и производственной практики (входящей в каждый профессиональный модуль), физической культуры.

Консультации для обучающихся:

Форма – индивидуальные и групповые, проводятся в соответствии с графиком консультаций, составленным образовательным учреждением.

Оценка компетенций, обучающихся по профессии предусмотрена в форме двух комплексных экзаменов по профессиональным модулям соответствующих видов профессиональной деятельности.

Консультации обучающихся – индивидуальные и групповые, проводятся в соответствии с графиком консультаций, составленным образовательным учреждением.

Формирование вариативной части ОПОП

Согласно ФГОС по специальности **08.02.04 Водоснабжение и водоотведение** на вариативную часть образовательной программы отводится **828 ч.** (не менее 30 % от общего объема времени на образовательную программу), что дает возможность расширения и углубления основных видов деятельности, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда, к которым должен быть готов выпускник, освоивший образовательную программу, согласно сочетанию получаемых квалификаций, которые распределены по согласованию с работодателем следующим образом:

индекс	Наименование циклов (разделов, дисциплин, МДК), требования к знаниям, умениям, практическому опыту	Учебная нагрузка, час
ПМ.00		
МДК 01.01 Монтаж, ремонт и испытания систем отопления, водоснабжения, канализации и водосточных объектов капитального строительства непроизводственного и производственного назначения	Целью вариативной части является углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получение дополнительных знаний и умений в части освоения профессиональных компетенций ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4	75
УП.01 Учебная практика	Целью вариативной части является углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получение дополнительных знаний и умений в части освоения профессиональных компетенций ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4	72
ПП.01 Производственная практика	Целью вариативной части является углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получение дополнительных знаний и умений в части освоения профессиональных компетенций ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4	36
МДК 02.01 Эксплуатация и техническое обслуживание систем водоснабжения и водоотведения	Целью вариативной части является углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получение дополнительных знаний и умений в части освоения профессиональных компетенций ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3	47
УП.02 Учебная практика	Целью вариативной части является углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получение дополнительных знаний и умений в части освоения профессиональных компетенций ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3	120
ПП.02 Производственная практика	Целью вариативной части является углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получение дополнительных знаний и умений в части освоения профессиональных компетенций ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3	36
МДК 03.01 Выполнение лабораторных химических и биологических анализов воды	Целью вариативной части является углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получение дополнительных знаний и умений в части освоения профессиональных компетенций ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3	9
МДК 03.02 Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования и систем автоматики водоснабжения и водоотведения	Целью вариативной части является углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получение дополнительных знаний и умений в части освоения профессиональных компетенций ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3	12
УП.03 Учебная практика	Целью вариативной части является углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получение дополнительных знаний и умений в части освоения профессиональных компетенций ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3	36
ПП.03 Производственная практика	Целью вариативной части является углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получение дополнительных знаний и умений в части освоения профессиональных компетенций ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3	36
МДК 04.01 Выполнение слесарных работ при монтаже	Целью вариативной части является углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получение дополнительных знаний и умений в части освоения профессиональных компетенций ПК 4.1, ПК 4.2	43
УП.04 Учебная практика	Целью вариативной части является углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получение дополнительных знаний и умений в части освоения профессиональных компетенций ПК 4.1, ПК 4.2	138
ПП.04 Производственная практика	Целью вариативной части является углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получение дополнительных знаний и умений в части освоения профессиональных компетенций ПК 4.1, ПК 4.2	36
	Всего:	828 часов

Оснащение баз практик

Реализация образовательной программы предполагает обязательную учебную и производственную практику.

Учебная практика реализуется в мастерских профессиональной образовательной организации и требует наличия оборудования, инструментов, расходных материалов, обеспечивающих выполнение всех видов работ, определенных содержанием программ профессиональных модулей, отвечающего потребностям отрасли и требованиям работодателей.

Производственная практика реализуется в организациях строительного профиля, обеспечивающих деятельность обучающихся в профессиональной области по обеспечению эксплуатации и комплексного технического обслуживания систем водоснабжения и водоотведения

Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики должно соответствовать содержанию профессиональной деятельности и дать возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем видам деятельности, предусмотренными программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.

Требования к учебно-методическому обеспечению образовательной программы

Библиотечный фонд образовательной организации должен быть укомплектован печатными изданиями и (или) электронными изданиями по каждой дисциплине (модулю) из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочих программах дисциплин (модулей) в качестве основной литературы, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину (модуль). В случае наличия электронной информационно-образовательной среды допускается замена печатного библиотечного фонда предоставлением права одновременного доступа не менее 25 процентов обучающихся к цифровой (электронной) библиотеке.

Обучающимся должен быть обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению (при необходимости).

Образовательная программа должна обеспечиваться учебно-методической документацией по всем учебным дисциплинам (модулям).

Обучающиеся инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья должны быть обеспечены печатными и (или) электронными учебными изданиями, адаптированными при необходимости для обучения указанных обучающихся.

Формы проведения государственной (итоговой) аттестации.

Государственная итоговая аттестация (далее – ГИА) является обязательной для образовательных организаций СПО. Она проводится по завершении всего курса обучения по направлению подготовки. Форма проведения государственной (итоговой) аттестации - защита дипломной работы (дипломного проекта) и сдача демонстрационного экзамена. Необходимым условием допуска к государственной (итоговой) аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимися компетенций при изучении теоретического материала и прохождения практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности.

В ходе государственной итоговой аттестации оценивается степень соответствия сформированных компетенций выпускников требованиям ФГОС. Государственная итоговая аттестация должна быть организована как демонстрация выпускником выполнения одного или нескольких основных видов деятельности.

Государственная итоговая аттестация завершается присвоением квалификации специалиста среднего звена: техник.

Для государственной итоговой аттестации образовательной организацией разрабатывается программа государственной итоговой аттестации и оценочные материалы.

Оценочные материалы для проведения ГИА включают задания для демонстрационного экзамена, тем дипломных работ, описание процедур и условий проведения государственной итоговой аттестации, критерии оценки.