«Согласовано»
Начальник УЭТ СПб ГБУ
«Мостотрест»

_____Ю.Ю.Одиноков

«26» ____08____2023 г.

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

Протокол №_338_____
от «29» ____08____2023 г.

«Утверждаю»
Директор СПб. ГБПОУ
«Колледж Водных ресурсов»

_____В.Е. Андреев
«01» ____09____2023 г.
Приказ № 222 от «01» 09 2023 г

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования
для профессиональных образовательных учреждений, подведомственных Комитету по образованию
программы подготовки специалистов среднего звена
Санкт-Петербургского государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения
«Колледж Водных ресурсов»

по специальности

08.02.13 Монтажи эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции

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

Квалификация по рабочей профессии **ОКПР 14621 Монтажник санитарно-технических систем и оборудования**

Форма обучения - очная
Нормативный срок обучения – 1 год 10 мес. на базе среднего 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	преддипломная практика	Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
1	2	3	4		5	6	7	8
I курс	26	9	5		1		11	**52**
II курс	19	7	5	2	2	6	2	**43**
Всего	**45**	**16**	**10**	**2**	**3**	**6**	**13**	**95**

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																				
														1 курс										2 курс										
														2 курс	1 семестр						2 семестр			2 курс	3 семестр				4 семестр				
															11		5		1		18		5		16		1		8		1		5
		Экзамены	Дифференцированные зачеты	Зачеты	Примечание			Теоретические занятия	Лаб. и пр. занятия	Практики	Самостоятельная работа	Курсовая работа (проект)	Промежуточная аттестация		к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	ПП		к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	ПП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Обязательная часть учебных циклов ППКРС						**1620**	**608**	**845**	**662**	**0**	**61**	**20**	**32**	**907**	**319**	**29**	**145**	**29**	**29**	**29**	**414**	**23**	**0**	**463**	**336**	**23**	**21**	**23**	**96**	**29**	**10**	**29**	**0**
СГ.00	**Социально - гуманитарный цикл**	**0**	**3**	**2**		**396**	**288**	**100**	**286**	**0**	**0**	**0**	**10**	**250**	**99**	**9**	**50**	**10**	**11**	**11**	**90**	**5**	**0**	**146**	**64**	**4**	**4**	**4**	**72**	**9**	**6**	**6**	**0**
СГ.01	История России			2		**42**	13	27	13				2	**42**	*11*	1	*10*	2	*3*	3	*18*	1		**0**	*0*		*0*		*0*		*0*		
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		4			**122**	122	0	120				2	**70**	*22*	2	*10*	2	*2*	2	*36*	2		**52**	*32*	2	*2*	2	*16*	2	*2*	2	
СГ.03	Безопасность жизнеднятельности		1			**68**	20	46	20				2	**68**	*44*	4	*20*	4	*4*	4	*0*			**0**	*0*		*0*		*0*		*0*		
СГ.04	Физическая культура		4			**122**	120	0	120				2	**70**	*22*	2	*10*	2	*2*	2	*36*	2		**52**	*32*	2	*2*	2	*16*	2	*2*	2	
СГ.05	Основы финансовой грамотности			4		**42**	13	27	13				2	**0**	*0*		*0*		*0*		*0*	0		**42**	*0*	0	*0*	0	*40*	5	*2*	2	
ОП.00	**Общепрофессиональный цикл**	**0**	**1**	**3**		**180**	**93**	**81**	**91**	**0**	**0**	**0**	**8**	**84**	**22**	**2**	**20**	**4**	**6**	**6**	**36**	**2**	**0**	**96**	**64**	**4**	**4**	**4**	**24**	**3**	**4**	**4**	**0**
ОП.01	Экономические правовые основы профессиональной деятельности			2		**42**	13	27	13		0		2	**42**	*11*	1	*10*	2	*3*	3	*18*	1		**0**	*0*		*0*		*0*		*0*		
ОП.02	Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности		4			**54**	54	0	52		0		2	**0**	*0*		*0*		*0*		*0*			**54**	*32*	2	*2*	2	*16*	2	*4*	4	
ОП.03	Основы электротехники и электроника			4		**42**	13	27	13				2	**0**	*0*		*0*		*0*		*0*			**42**	*32*	2	*2*	2	*8*	1	*0*		
ОП.04	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики			2		**42**	13	27	13				2	**42**	*11*	1	*10*	2	*3*	3	*18*	1		**0**	*0*		*0*	0	*0*	0	*0*	0	

П.00	**Профессиональный цикл**	**2**	**12**	**0**		**1980**	**1221**	**664**	**285**	**876**	**61**	**20**	**74**	**1071**	**264**	**24**	**105**	**21**	**18**	**18**	**504**	**28**	**180**	**848**	**432**	**27**	**27**	**27**	**184**	**23**	**25**	**25**	**180**
ПМ.01	**Монтаж санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий**	**4**	**3**	**0**		**543**	**270**	**254**	**90**	**168**	**17**	**0**	**14**	**526**	**132**	**12**	**60**	**12**	**10**	**10**	**252**	**14**	**72**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
МДК.01.01	Выполнение работ по монтажу сантехнических систем и оборудования гражданских зданий		2			**363**	90	254	90		17		2	**346**	*132*	12	*60*	12	*10*	10	*144*	8		**0**	*0*		*0*		*0*		*0*		
УП.01	Учебная практика		2			**108**	108			102			6	**108**	*0*		*0*		*0*		*108*	6		**0**	*0*		*0*		*0*		*0*		
ПП.01	Производственная практика		2			**72**	72			66			6	**72**	*0*		*0*		*0*		*0*		72	**0**	*0*		*0*		*0*		*0*		
ПМ.02	**Монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий**	**4**	**3**	**0**		**458**	**253**	**158**	**79**	**162**	**23**	**20**	**16**	**227**	**66**	**6**	**15**	**3**	**2**	**2**	**144**	**8**	**0**	**208**	**128**	**8**	**8**	**8**	**0**	**0**	**0**	**0**	**72**
МДК.02.01	Выполнение работ по монтажу и техническому обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования		2			**191**	52	99	52		18	20	2	**173**	*66*	6	*15*	3	*2*	2	*90*	5		**0**	*0*	0	*0*	0	*0*		*0*		
МДК.02.02	Управление автоматизированными системами вентиляции и кондиционирования воздуха		3		кДЗ2	**93**	27	59	27		5		2	**54**	*0*		*0*		*0*		*54*	3		**34**	*32*	2	*2*	2	*0*	0	*0*	0	
УП.02	Учебная практика		3		кДЗ2	**102**	102			96			6	**0**	*0*		*0*		*0*		*0*			**102**	*96*	6	*6*	6	*0*	0	*0*	0	
ПП.02	Производственная практика		4		кДЗ4	**72**	72			66			6	**0**	*0*		*0*		*0*		*0*		0	**72**	*0*		*0*		*0*		*0*		72
ПМ.03	**Проведение работ по техническому обслуживанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий**	**4**	**2**	**0**		**374**	**232**	**125**	**58**	**162**	**13**	**0**	**16**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**361**	**272**	**17**	**17**	**17**	**0**	**0**	**0**	**0**	**72**
МДК.03.01	Выполнение работ по техническому обслуживанию систем отопления, водоснабжения и водоотведения		3		кДЗ1	**110**	31	69	31		8		2	**0**	*0*		*0*		*0*		*0*			**102**	*96*	6	*6*	6	*0*	0	*0*	0	
МДК.03.02	Выполнение работ по техническому обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования воздуха		3		кДЗ1	**90**	27	56	27		5		2	**0**	*0*		*0*		*0*		*0*			**85**	*80*	5	*5*	5	*0*		*0*		
УП.03	Учебная практика		3			**102**	102			96			6	**0**	*0*		*0*		*0*		*0*			**102**	*96*	6	*6*	6	*0*	0	*0*	0	
ПП.03	Производственная практика		4		кДЗ4	**72**	72			66			6	**0**	*0*		*0*		*0*		*0*			**72**	*0*		*0*		*0*		*0*		72
ПМ.04	**Организация технической эксплуатации гражданских зданий**	**4**	**2**	**0**		**287**	**148**	**127**	**58**	**78**	**8**	**0**	**16**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**279**	**32**	**2**	**2**	**2**	**184**	**23**	**25**	**25**	**36**
МДК.04.01	Нормативное обеспечение процесса технической эксплуатации гражданских зданий		4		кДЗ3	**101**	29	66	29		4		2	**0**	*0*		*0*		*0*		*0*			**97**	*32*	2	*2*	2	*56*	7	*7*	*7*	
МДК.04.02	Управление процессом технической эксплуатации гражданских зданий		4		кДЗ3	**96**	29	61	29		4		2	**0**	*0*		*0*		*0*		*0*			**92**	*0*		*0*		*80*	10	*12*	12	
УП.04	Учебная практика		4			**54**	54			48			6	**0**	*0*		*0*		*0*		*0*			**54**	*0*		*0*		*48*	6	*6*	6	
ПП.04	Производственная практика		4		кДЗ4	**36**	36			30			6	**0**	*0*		*0*		*0*		*0*			**36**	*0*		*0*		*0*		*0*		36

ПМ.05	**Выполнение работ по профессии рабочих, должностям служащих ОКПР 14621 Монтажник санитарно-технических систем и оборудования**	**4**	**2**	**0**		**318**	**318**	**0**	**0**	**306**	**0**	**0**	**12**	**318**	**66**	**6**	**30**	**6**	**6**	**6**	**108**	**6**	**108**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
			0			**0**		0			0			**0**	*0*	0	*0*	0	*0*	0	*0*			**0**	*0*		*0*		*0*		*0*		
УП.05	Учебная практика		2			**210**	210			204			6	**210**	*66*	6	*30*	6	*6*	6	*108*	6		**0**	*0*		*0*		*0*		*0*		
ПП.05	Производственная практика		2			**108**	108			102			6	**108**	*0*		*0*		*0*		*0*		108	**0**	*0*		*0*		*0*		*0*		
	Всего:	**5**	**15**	**5**		**2556**	**1602**	**845**	**662**	**876**	**61**	**20**	**92**	**1405**	**385**	**35**	**175**	**35**	**35**	**35**	**630**	**35**	**180**	**1090**	**560**	**35**	**35**	**35**	**280**	**35**	**35**	**35**	**180**
	самостоятельная работа														**11**	**1**	**5**	**1**	**1**	**1**	**18**	**1**			**16**	**1**	**1**	**1**	**8**	**1**	**1**	**1**	

ПА	**Промежуточная аттестация**		**108**							**108**	**36**									**36**	**72**									**72**
ПП	**Преддипломная практика**		**72**								**0**										**72**									**72**
ГИА	**Государственная итоговая аттестация**		**216**								**0**									**0**	**216**									**216**
	ИТОГО		**2952**									**396**	**36**	**180**	**36**	**36**	**36**	**648**	**36**			**576**	**36**	**36**	**36**	**288**	**36**	**36**	**36**	

	Всего		**1 курс**																	**2 курс**										
			всего	1 семестр						2 семестр			всего	3 семестр				4 семестр											
				11		5		1		18		5		16		1		8		1		5								
Государственная итоговая аттестация: в виде демонстрационного экзамена и защиты квалификационной работы Комплексные дифференцированные зачеты: кДЗ 1=МДК.03.01+МДК.03.02 кДЗ 2=МДК.02.02+УП.02 кДЗ 3=МДК.04.01+МДК.04.02 кДЗ 4= ПП.02+ПП.03+ПП.04	Дисциплин и МДК	**1559**	**907**	***319***	29	***145***	29	***29***	29	***414***	23		**652**	***368***	23	***23***	23	***232***	29	***29***	29									
	Самостоятельной работы	**61**	**35**	***11***	1	***5***	1	***1***	1	***18***	1		**26**	***16***	1	***1***	1	***8***	1	***1***	1									
	Учебной практики	**576**	**318**	***66***	6	***30***	6	***6***	6	***216***	12		**258**	***192***	12	***12***	12	***48***	6	***6***	6									
	Производственной практики	**360**	**180**									**180**	**180**									**180**								
	Экзаменов	**5**	**2**									**2**	**3**									**3**								
	Дифференцированных зачетов (без учета физкультуры и преддипломной практики)	**15**	**7**	**0**		**0**		**1**		**4**		**2**	**8**			**3**				**4**		**1**								
	Зачетов	**5**	**3**							**3**			**2**					**1**		**1**										

Перечень специальных помещений для подготовки по специальности 08.02.13Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции

Наименование
Кабинеты:
социально-экономических дисциплин
истории
иностранных языков
информатики, информационных технологий и компьютерной графики
безопасности жизнедеятельности и охраны труда
электротехники и электроники
материалов и изделий сантехнических устройств и систем обеспечения микроклимата
систем и оборудования для создания микроклимата в помещениях
гидравлики, теплотехники и аэродинамики
технологии работ по монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления
технологии работ по монтажу систем кондиционирования воздуха и вентиляции
Лаборатории:
материаловедения
электротехники и электроники
гидравлики, теплотехники и аэродинамики
автоматизации систем вентиляции и кондиционирования воздуха
монтажа, технического обслуживания и наладки систем вентиляции и кондиционирования воздуха
монтажа, технического обслуживания и наладки систем водоснабжения, водоотведения, отопления
Мастерская:
слесарно-механическая
санитарно-техническая
Спортивный комплекс:
Спортивный зал
Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
Залы:
Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
Актовый зал

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 № 1094 от 12декабря 2022 г, зарегистрированного в Минюсте России 24января 2022 г. N 72110 08.02.13Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции.

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 17.05.222 № 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
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 программа 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 и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции.
Направленность образовательной программы конкретизирует содержание образовательной программы путем ориентации на следующие виды деятельности: Выполнение работ по монтажу санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий
Выполнение работ по монтажу систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий
Проведение работ по техническому обслуживанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий
Организация технической эксплуатации гражданских зданий

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 Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности.

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 **08.02.13 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции**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 Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности.

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 **08.02.13 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции**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	**Профессиональные модули**	**828 часов**
МДК 01.01Выполнение работ по монтажу сантехнических систем и оборудования гражданских зданий	Целью освоения вариативной части является углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получение дополнительных знаний и умений в части освоения профессиональных компетенций ПК1.1, ПК.1.2, ПК.1.3, ПК 1.4.	143
УП.01. Учебная практика	Целью освоения вариативной части является углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получение дополнительных практических навыков в части освоения профессиональных компетенций ПК1.1, ПК.1.2, ПК.1.3, ПК 1.4.	72
ПП.01 Производственная практика	Целью освоения вариативной части является углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получение дополнительных практических навыков в части освоения профессиональных компетенций ПК1.1, ПК.1.2, ПК.1.3, ПК 1.4.	36
МДК.02.01 Выполнение работ по монтажу и техническому обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования	Целью освоения 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, ПК 2.4.	81
МДК. 02.02 Управление автоматизированными системами вентиляции и кондиционирования воздуха	Целью освоения 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, ПК 2.4.	3
УП.02. Учебная практика	Целью освоения 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, ПК 2.4.	66
	Целью освоения вариативной части является углубление подготовки	

ПП.02 Производственная практика	Целью освоения 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, ПК 2.4.	36
МДК.03.01 Выполнение работ по техническому обслуживанию систем отопления, водоснабжения и водоотведения	Целью освоения вариативной части является углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получение дополнительных практических навыков в части освоения профессиональных компетенций ПК3.1.	20
УП.03. Учебная практика	Целью освоения вариативной части является углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получение дополнительных практических навыков в части освоения профессиональных компетенций ПК3.1, ПК.3.2.	66
ПП.03 Производственная практика	Целью освоения вариативной части является углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получение дополнительных практических навыков в части освоения профессиональных компетенций ПК3.1, ПК.3.2.	36
МДК. 04.01 Нормативное обеспечение процесса технической эксплуатации гражданских зданий	Целью освоения вариативной части является углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получение дополнительных практических навыков в части освоения профессиональных компетенций ПК4.1	5
УП.04. Учебная практика	Целью освоения вариативной части является углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получение дополнительных практических навыков в части освоения профессиональных компетенций ПК4.1, ПК.2.2.	18
УП.05. Учебная практика	Целью освоения вариативной части является углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получение дополнительных практических навыков в части освоения профессиональных компетенций ПК5.1, ПК.5.2.	138
ПП.05 Производственная практика	Целью освоения вариативной части является углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получение дополнительных практических навыков в части освоения профессиональных компетенций ПК5.1, ПК.5.2.	36
ПДП Преддипломная практика	Целью освоения вариативной части является углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получение дополнительных практических навыков в части освоения профессиональных компетенций для сбора материала для выпускной квалификационной работы в форме защиты дипломной работы.	72
	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 обслуживания, ремонту и монтажу объектов жилищно-коммунального хозяйства и строительных промышленных и гражданских объектов.

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.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы в виде демонстрационного экзамена, который способствует систематизации и закреплению знаний выпускника по профессии при решении конкретных задач, а также выяснению уровня подготовки выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности.

В ходе государственной итоговой аттестации оценивается степень соответ-ствия сформированных компетенций выпускников требованиям ФГОС. Государ-ственная 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.

Содержание заданий выпускной квалификационной работы соответствует результатам освоения профессиональных модулей, входящих в образовательную программу среднего профессионального образования, а также требованиям работодателя.