

«Согласовано»
Начальник УЭТ СПб ГБУ
«Мостотрест»

Ю.Ю.Одинокоев
« 29 » 08 2024 г.

Рассмотрено и принято
на заседании Педагогического совета
СПб ГБПОУ «Колледж Водных ресурсов»
Протокол № 346
от « 29 » 08 2024 г.

«Утверждаю»
Директор СПб ГБПОУ
«Колледж Водных ресурсов»

В.Е.Андреев
« 29 » 2024 г.
Приказ № 165 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

08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий.

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

получаемая рабочая профессия

ОКПР 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования

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	4	2		11	52
III курс	22	6	6	1	6	2	43
Всего	87	15	10	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																													
		Экзамны	Дифференцированные зачеты	Зачеты	Примечание			Теоретические знания	Лаб и пр. знания	Практики	курсовая работа	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация	1 курс						2 курс										3 курс														
														1 курс	1 семестр		2 семестр		2 курс	3 семестр					4 семестр					2 курс	5 семестр					6 семестр								
															к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед		к-во часов/нед	нед	11	5	1	18	4	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	ПП			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	28	29	30				
О.00	Общеобразовательный цикл	3	10	0		1404	703	677	707	0	0	0	38	1404	612	36	540	36	252	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОД.01	Русский язык	2				78	25	53	25				6	78	34	2	30	2	14	2	0	0		0		0		0				0												
ОД.02	Литература		2			117	40	75	40				2	117	51	3	45	3	21	3	0	0		0		0		0				0												
ОД.03	Иностранный язык		2			78	78	0	76				2	78	34	2	30	2	14	2	0	0		0		0		0				0												
ОД.04.	Математика	2				246	100	146	100				6	246	85	5	105	7	56	8	0	0		0		0		0				0												
ОД.05	Информатика		2			117	117	0	115				2	117	51	3	45	3	21	3	0	0		0		0		0				0												
ОД.06	Физика	2				200	80	120	80				6	200	68	4	90	6	42	6	0	0		0		0		0				0												
ОД.07	Химия		2			78	35	41	35				2	78	34	2	30	2	14	2	0	0		0		0		0				0												
ОД.08	Биология		2			78	35	41	35				2	78	34	2	30	2	14	2	0	0		0		0		0				0												
ОД.09	История		2			117	25	80	35				2	117	51	3	45	3	21	3	0	0		0		0		0				0												
ОД.10	Обществознание		2			78	25	51	25				2	78	34	2	30	2	14	2	0	0		0		0		0				0												
ОД.11	География		2			39	25	12	25				2	39	17	1	15	1	7	1	0	0		0		0		0				0												
ОД.12	Физическая культура		2			78	78	0	76				2	78	34	2	30	2	14	2	0	0		0		0		0				0												
ОД.13	Основы безопасности и защиты Родины		1			68	25	41	25				2	68	68	4	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		0				0												
	Индивидуальный проект*					32	15	17	15					32	17	1	15	1	0		0	0		0		0		0				0												
Обязательная часть учебных циклов ППКРС		2	18	4		1459	931	436	719	198	20	0	48	0	0	0	0	0	0	0	0	700	187	17	80	16	19	19	414	23	0	715	495	33	66	33	90	18	64	16	0			
СГ.00	Социально - гуманитарный цикл	0	1	4		288	231	49	229	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	102	44	4	20	4	2	2	36	2	0	186	120	8	16	8	30	6	20	5	0				
СГ.01	История России			3		32	16	14	16				2	0	0	0	0	0		32	22	2	10	2	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			5		36	32	2	32				2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	30	2	6	3	0	0	0	0	0	0	0		
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			6		68	48	18	48				2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	68	30	2	2	1	20	4	16	4						
СГ.04	Физическая культура		6			118	118	0	116				2	0	0	0	0	0	0	70	22	2	10	2	2	2	36	2		48	30	2	4	2	10	2	4	1						
СГ.05	Основы финансовой грамотности			5		34	17	15	17				2	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0		0	0	0	0	34	30	2	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0		
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	2	4	0		408	304	94	304	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	348	121	11	50	10	15	15	162	9	0	60	45	3	6	3	5	1	4	1	0				
ОП.01	Инженерная графика		4			52	48	2	48			0	2	0	0	0	0	0	0	52	22	2	10	2	2	2	18	1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ОП.02	Электротехника	4				98	50	48	50			0	6	0	0	0	0	0	0	98	44	4	15	3	3	3	36	2		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ОП.03	Основы электроники	4				86	50	34	50			2	0	0	0	0	0	0	0	86	33	3	15	3	2	2	36	2		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ОП.04	Электрические измерения		4			56	50	4	50				2	0	0	0	0	0	0	56	11	1	5	1	4	4	36	2		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ОП.05	Основы автоматики и элементы систем автоматического регулирования		4			56	50	4	50				2	0	0	0	0	0	0	56	11	1	5	1	4	4	36	2		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности		6			60	56	2	56				2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		60	45	3	6	3	5	1	4	1					

П.00	Профессиональный цикл	4	13	0		1860	1334	512	334	828	20	88	78	0	0	0	0	0	0	901	220	20	105	21	18	18	414	23	144	871	360	24	48	24	135	27	112	28	216	
ПМ.01	Выполнение работ по вводу домовых силовых и слаботочных систем в эксплуатацию с применением средств автоматизации	1	3	0		373	240	93	60	168	0	36	16	0	0	0	0	0	0	337	55	5	25	5	5	5	180	10	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
МДК.01.01	Монтаж и эксплуатация домовых силовых и слаботочных систем		4		КД31	88	30	38	30		0	18	2	0	0		0	0		70	22	2	10	2	2	2	36	2		0	0		0		0		0			
МДК.01.02	Обеспечение контроля, учета и регулирования бесперебойной постановки электрической энегии потребителям		4		КД31	105	30	55	30		0	18	2	0	0		0	0		87	33	3	15	3	3	3	36	2		0	0		0		0		0			
УП.01	Учебная практика		4			108	108	0	0	102		0	6	0	0		0	0		108	0		0			108	6		0	0		0		0		0				
ПП.01	Производственная практика		4		КД32	72	72			66			6	0	0		0	0		72	0		0		0	0	0	72	0	0		0		0		0		0		0
ПМ.02	Выполнение работ при эксплуатации линий электропередач	1	3	0		288	208	50	34	162	20	8	14	0	0	0	0	0	0	72	0	0	0	0	0	0	72	4	0	208	120	8	16	8	0	0	0	0	0	72
МДК.02.01	Эксплуатация и обслуживание линий электропередач		5		КД33	114	34	50	34		20	8	2	0	0		0	0		72	0		0			72	4		34	30	2	4	2	0	0	0	0			
УП.02	Учебная практика		5		КД33	102	102	0	0	96			6	0	0		0	0		0	0		0		0	0			102	90	6	12	6	0	0	0	0			
ПП.02	Производственная практика		6		КД34	72	72			66			6	0	0		0	0		0	0		0		0	0			72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	
ПМ.03	Выполнение работ при монтаже и наладке электрооборудования, осветительных сетей и светильников	1	4	0		376	208	155	82	114	0	9	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	367	180	12	24	12	55	11	36	9	72	
МДК.03.01	Монтаж и эксплуатация осветительных сетей и светильников		6		КД35	120	48	66	48			4	2	0	0		0	0		0	0		0		0	0	0		116	90	6	12	6	10	2	4	1			
МДК.03.02	Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования		6		КД35	130	34	89	34			5	2	0	0		0	0		0	0		0		0	0			125	90	6	12	6	15	3	8	2			
УП.03	Учебная практика		6			54	54			48			6	0	0		0	0	0	0	0		0		0	0			54	0		0		30	6	24	6			
ПП.03	Производственная практика		6		КД34	72	72			66			6	0	0		0	0		0	0		0		0	0		0	72	0		0		0		0		72		
ПМ.04	Выполнение работ по ремонту и обслуживанию электрооборудования	1	3	0		314	196	96	70	114	0	18	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	296	60	4	8	4	80	16	76	19	72	
МДК.04.01	Обслуживание оборудования с автоматическим регулированием технологического процесса		6		КД36	101	40	50	40			9	2	0	0		0	0		0	0	0	0	0	0	0	0		92	30	2	4	2	30	6	28	7			
МДК.04.02	Ремонт и обслуживание распределительных устройств напряжением до 10 кВ		6		КД36	87	30	46	30			9	2	0	0		0	0		0	0	0	0	0	0	0	0		78	30	2	4	2	20	4	24	6			
УП.04	Учебная практика		6			54	54			48			6	0	0		0	0		0	0	0	0	0	0	0	0		54	0		0		30	6	24	6			
ПП.04	Производственная практика		6		КД34	72	72			66			6	0	0		0	0		0	0		0		0	0		0	72	0		0		0		0		72		
ПМ.05	Выполнение работ по профессии ОКПР 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования	1	3	0		509	482	118	88	270	0	17	16	0	0	0	0	0	0	492	165	15	80	16	13	13	162	9	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
МДК.05.01	Основы слесарно-сборочных и электромонтажных работ		4			112	100	72	30			8	2	0	0		0	0		104	44	4	20	4	4	4	36	2		0	0		0		0		0			
МДК.05.02	Организация и выполнение работ по сборке и монтажу электрооборудования и распределительных устройств		4			115	100	46	58			9	2	0	0		0	0		106	55	5	30	6	3	3	18	1		0	0		0		0		0			
УП.05	Учебная практика		4			210	210			204			6	0	0		0	0		210	66	6	30	6	6	6	108	6		0	0		0		0		0			
ПП.05	Производственная практика		4		КД32	72	72			66			6	0	0		0	0		72	0		0		0	0		72	0	0		0		0		0		0		
	Всего:	5	28	4		3960	2572	1332	1574	828	20	88	142	1404	612	36	540	36	252	36	1351	385	35	175	35	35	35	612	34	144	1117	525	35	70	35	170	34	136	34	216

	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		36	36								36	
ПП	Преддипломная практика		72																																	72	
ГИА	Государственная итоговая аттестация		216							0						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 работы Комплексные дифференцированные зачеты: кДЗ 1=МДК.01.01+МДК.01.02 кДЗ 2= ПП.01+ПП.05 кДЗ 3= МДК.02.01+УП.02 кДЗ 4= ПП.02+ПП.03+ПП.04 кДЗ 5= МДК.03.01+МДК.03.02 кДЗ 6= МДК.04.01+МДК.04.02 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	39	11	5	1	18	4	32	15	2	5	4	6																
		Дисциплины и МДК				2984	1404	612	36	540	36	252	36	889	319	29	145	29	29	396	22		691	435	29	58	29	110	22	88	22						
		Самостоятельной работы				88	0	0	0	0	0	0	0	53	11	1	5	1	1	36	2		35	15	1	2	1	10	2	8	2						
		Учебной практики				528	0	0	0	0	0	0	0	318	66	6	30	6	6	6	216	12		210	90	6	12	6	60	12	48	12					
		Производственной практики				360	0						144									144	216										216				
		преддипломная практика				72																	72											72			
		Экзаменов				10	3					3	4			0	0		2	2		3									0	3					
		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 № 845 от 9 ноября 2023 г, зарегистрированного в Минюсте России 08 декабря 2023 г. N 76339 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий

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 (ред. от 27.04.2024 года) «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 по вводу домовых силовых и слаботочных систем в эксплуатацию с применением средств автоматизации;

выполнение работ при монтаже и наладке электрооборудования,

выполнение работ при эксплуатации муниципальных линий электропередачи;

осветительных сетей и светильников;

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 **08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий** 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. Монтаж и эксплуатация домовых силовых и слаботочных систем	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	88
МДК 01.02 Обеспечение контроля, учета и регулирования бесперебойной поставки электрической энергии потребителям	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	105
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 обслуживание линий электропередач	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	4
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	36
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 Монтаж и эксплуатация осветительных сетей и светильников	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	30
МДК 03.02 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования	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	40
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	18
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 Обслуживание оборудования с автоматическим регулированием технологического процесса	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	5
МДК 04.02 Ремонт и обслуживание распределительных устройств напряжением до 10 кВ	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	9
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	18
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
МДК 05.01 Основы слесарно-сборочных и электромонтажных работ	Целью вариативной части является углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получение дополнительных знаний и умений в части освоения профессиональных компетенций ПК.5.1, ПК.5.2	112
МДК 05.01 Организация и выполнение работ по сборке и монтажу электрооборудования и распределительных устройств	Целью вариативной части является углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получение дополнительных знаний и умений в части освоения профессиональных компетенций ПК.5.1, ПК.5.2	115
УП.05 Учебная практика	Целью вариативной части является углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получение дополнительных знаний и умений в части освоения профессиональных компетенций ПК.5.1, ПК.5.2	138
	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.

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 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.