

Согласовано

Начальник отдела по обучению
и развитию персонала
ПАО «СЗ «Северная верфь»




Е.А. Малова
«20» августа 2024 г.

Рекомендовано

на заседании Педагогического Совета
СПб ГБПОУ «Колледж судостроения и
прикладных технологий»

Протокол №1

от «27» августа 2024 г.

Утверждено

Приказом директора
СПб ГБПОУ «Колледж судостроения и
прикладных технологий»
№187 от «02» сентября 2024 г.




М.Г. Добрякова

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования,
программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих,
*Санкт-Петербургского государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения
«Колледж судостроения и прикладных технологий»*
по профессии

13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)
(машиностроение)
(образовательная программа реализуется в рамках ФП «Профессионалитет»)

Квалификация:

ОКПР № 19861 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования»

Форма обучения - очная

Нормативный срок обучения – 1 года 10 мес. на базе основного общего образования с получением среднего общего образования

Режим работы: 5-ти дневная учебная неделя

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика	Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
1	2	3	4	5	6	7	8
I курс	34	7	-	-	-	11	52
II курс	23	4	10	3	1	2	43
Всего	57	11	10	3	1	13	95

1. Учебный план по профессии

13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Объем образовательной программы в академических часах					Распределение обязательной аудиторной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)							
			Всего занятий	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем, в т.ч.		Практики	Самостоятельная работа студентов	1 курс		2 курс					
				Теоретическое обучение	лабораторные и практические занятия			1 сем.	2 сем.	3 сем.		4 сем.			
										17 недель	24 недели	12 недель	5 недель	7 недель	3 недель
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
Обязательная часть образовательной программы			7/14/7	2668	1131	851	642	44	595	864	420	175	207	87	276
Блок ООД (10-11 класс)			-/8/3	1404	797	607	0	0	425	600	204	95	56	24	
ООД.01	Русский язык	-, -, Э	121	70	51	0	0	2/34	2/48	2/24	1/5	1/7	1/3	0	
ООД.02	Литература	-, ДЗ	116	85	31	0	0	2/34	2/48	2/24	2/10	0	0	0	
ООД.03	Иностранный язык	-, ДЗ	82	22	60	0	0	2/34	2/48	0	0	0	0	0	
ООД.04	История	-, ДЗ ¹	82	62	20	0	0	2/34	2/48	0	0	0	0	0	
ООД.05	Обществознание	-, ДЗ ¹	82	52	30	0	0	2/34	2/48	0	0	0	0	0	
ООД.06	Химия	-, ДЗ	82	52	30	0	0	2/34	2/48	0	0	0	0	0	
ООД.07	Физика	-, -, Э	194	140	54	0	0	2/34	2/48	5/60	5/25	3/21	2/6	0	
ООД.08	Биология	-, ДЗ ²	41	31	10	0	0	1/17	1/24	0	0	0	0	0	
ООД.09	География	-, ДЗ ²	41	31	10	0	0	1/17	1/24	0	0	0	0	0	
ООД.10	Математика	-, -, Э	239	164	75	0	0	3/51	3/72	4/48	5/25	4/28	5/15	0	
ООД.11	Информатика	-, ДЗ	82	22	60	0	0	2/34	2/48	0	0	0	0	0	
ООД.12	Основы безопасности жизнедеятельности	-, ДЗ	82	56	26	0	0	2/34	2/48	0	0	0	0	0	
ООД.13	Индивидуальный проект	ДЗ	34	5	29	0	0	0	0	2/24	2/10	0	0	0	
ООД.14	Физическая культура	3,3,ДЗ	126	5	121	0	0	2/34	2/48	2/24	4/20	0	0	0	
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл	3/-/-	200	91	103	0	6	0	0	36	15	98	45	0	
СГ.01	История России	3	32	24	6	0	2/4с	0	0	0	0	3/21	3/9	0	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	-	34	2	32	0	0	0	0	2/24	2/10	0	0	0	

СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	-,3	37	23	14	0	0	0	0	1/12	1/5	2/14	2/6	0
СГ.04	Физическая культура	ДЗ	33	2	31	0	0	0	0	0	0	3/21	4/12	0
СГ.05	Основы бережливого производства	3 ¹	32	20	10	0	2/4с	0	0	0	0	3/21	3/9	0
СГ.06	Основы финансовой грамотности	3 ¹	32	20	10	0	2/4с	0	0	0	0	3/21	3/9	0
ОПБ	Обязательный профессиональный блок	3/6/2	1076	243	141	642	38	170	264	180	65	53	18	276
	Общепрофессиональный цикл	4/-/	253	160	87	0	6	51	72	60	25	21	18	0
ОП.01	Техническое черчение и чтение чертежей	-,3	32	10	20	0	2/3с	0	0	1/12	1/5	1/7	2/6	0
ОП.02	Электротехника с основами электроники	-,3 ²	41	29	12	0	0	1/17	1/24	0	0	0	0	0
ОП.03	Основы технической механики	-,3	41	29	12	0	0	1/17	1/24	0	0	0	0	0
ОП.04	Электроматериаловедение	-,3 ²	41	29	12	0	0	1/17	1/24	0	0	0	0	0
ОП.05	Охрана труда	-,3 ³	32	20	10	0	2/4с	0	0	1/12	1/5	1/7	2/6	0
ОП.06	Электробезопасность	-,3 ³	32	20	10	0	2/4с	0	0	1/12	1/5	1/7	2/6	0
ОП.07	Электрические машины, электропривод и системы управления электроснабжением	3	34	23	11	0	0	0	0	2/24	2/10	0	0	0
ПМ.00	Профессиональный цикл	-/5/3	811	83	54	642	32	119	192	120	40	32	0	276
ПМ.01	Выполнение монтажа и наладки устройств электроснабжения и электрооборудования	-/2/1	288	25	16	230	17	119	60	0	0	0	0	92
МДК.01.01	Технология электромонтажных и сборочных работ устройств электроснабжения и электрооборудования	-,ДЗ ³	58	25	16	0	17/1с	1/17	1/24	0	0	0	0	0
УП.01	Учебная практика	-,ДЗ ³	138	0	0	138	0	6/102	6/36	0	0	0	0	0
ПП.01	Производственная практика	ДЗ ⁶	92	0	0	92	0	0	0	0	0	0	0	92
ПМ.02	Выполнение технического обслуживания устройств электроснабжения и электрооборудования	-/2/1	304	32	21	236	15	0	132	60	5	0	0	92
МДК.02.01	Технология обеспечения работы электрооборудования и	-,ДЗ	68	32	21	0	15/3с	0	1/24	2/24	1/5	0	0	0

	электроустановок															
УП.02	Учебная практика	-,ДЗ	144	0	0	144	0	0	6/108	6/36		0	0	0		
ПП.02	Производственная практика	ДЗ ⁶	92	0	0	92	0	0	0	0	0	0	0	92		
ПМ.03	Выполнение ремонта и работ по предупреждению аварий и неполадок устройств электрооборудования	-/1/1	219	26	17	176	0	0	0	60	35	32	0	92		
МДК.03.01	Технология ремонтных работ устройств электрооборудования	-,ДЗ ⁴	43	26	17	0	0	0	0	2/24	1/5	2/14	0	0		
УП.03	Учебная практика	-,ДЗ ⁴	84	0	0	84	0	0	0	6/36	6/30	6/18	0			
ПП.03	Производственная практика	ДЗ ⁶	92	0	0	92	0	0	0	0	0	0	0	92		
ДПБ	Дополнительный профессиональный блок	-/1/1	140	23	9	108	0	0	0	0	0	38	18	84		
	Профессиональный цикл	-/1/1	140	23	9	108	0	0	0	0	0	38	18	84		
ПМ.04	Выполнение такелажных работ	-/1/1	140	23	9	108	0	0	0	0	0	38	18	84		
МДК.04.01	Технология такелажных работ	-,ДЗ ⁵	32	23	9	0	0	0	0	0	0	2/14	6/18	0		
УП.04	Учебная практика	-,ДЗ ⁵	24	0	0	24	0	0	0	0	0	6/24	0	0		
ПП.04	Производственная практика-	ДЗ ⁶	84	0	0	84	0	0	0	0	0	0	0	84		
	Всего:	6/14/6	2808	1154	860	750	44	595	864	420	175	245	105	360		
								35	36	35	35	35	35	36		
Промежуточная аттестация Общеобразовательная подготовка 72 часа: экзамены - 36 час, консультации - 36 час; Профессиональный цикл - 36 часов			108										72	36		
Государственная итоговая аттестация (ДЭ)			36													
	ИТОГО:	12/20/6	2952					612	864	420	175	245	105	360		
								1 сем	2 сем	3 сем.		4 сем				
								17 нед	24 нед	12 нед	5 нед	7 нед	3 нед	10 нед		
								2014	493	720	348	145	203	105	0	
ДЗ ¹ - ДЗ ⁵ - комплексные дифференцированные зачеты З ¹ - З ² комплексные зачеты								Учебной практики	390	102	144	72	30	42	0	0
								Произв. практики	360	0	0	0	0	0	0	360
								Экзаменов	7	0	0	0	0	0	3	4
								Диф. зачетов	14	0	7	1	3	1	1	1
								Зачетов	6	0	2	0	2	0	5	0

3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по профессии СПО 13.01.10 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)» (машиностроение)

№	Наименование
I	<u>Кабинеты:</u> - социально-экономических дисциплин; - иностранного языка в профессиональной деятельности; - инженерной графики; - технической механики; - материаловедения; - охраны труда; - безопасности жизнедеятельности; - технического регулирования и контроля качества
II	<u>Лаборатории:</u> - электротехники
III	<u>Мастерские:</u> - слесарно-механическая - электромонтажная
IV	<u>Спортивный комплекс¹</u>
V	<u>Залы:</u> - библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет; - актовый зал

¹ Образовательная организация для реализации учебной дисциплины «Физическая культура» должна располагать спортивной инфраструктурой, обеспечивающей проведение всех видов практических занятий, предусмотренных учебным планом.

4. Пояснительная записка

4.1. Нормативно-правовая база получения среднего профессионального образования по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)

Учебный план Санкт-Петербургского государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Колледж судостроения и прикладных технологий» (далее – Образовательное учреждение) программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих (ППКРС) по профессии 13.01.10 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)» (укрупненная группа 13.00.00 «Электро- и теплоэнергетика») на прием обучающихся в 2024-2025 учебном году разработан в соответствии с нормативными документами:

- Федеральный закон от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Минпросвещения России от 28.04.2023 № 316 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 13.01.10 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)» (зарегистрировано в Минюсте России 05.06.2023 № 73728);

- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 24.08.2022 № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (далее – Порядок организации образовательной деятельности);

- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 390 «О практической подготовке обучающихся» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 11.09.2020, регистрационный № 59778);

- Приказ Минпросвещения России от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» ((Зарегистрировано в Минюсте России 07.12.2021 № 66211).

– Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28.09.2020 №660н «Об утверждении профессионального стандарта «Слесарь-электрик»;

– Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 04.08.2022 №460н «Об утверждении профессионального стандарта «Такелажник»;

В соответствии с п 1.1 ФГОС СПО 13.01.10 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)» выпускникам присваивается квалификация «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования».

4.2. Распределение количества часов, выделяемых на профессиональный цикл

Расчет количества часов, выделяемых на профессиональный цикл в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее - СПО) по профессии 13.01.10 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)», утвержденного приказом Минпросвещения России от 28.04.2023 № 316 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 13.01.10 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)», осуществляется согласно таблицы 1 ФГОС:

Структура и объем образовательной программы	
Дисциплины (модули)	не менее 612
практика	не менее 540
Государственная итоговая аттестация	36
Общий объем образовательной программы:	
на базе среднего общего образования	1476

на базе основного общего образования, включая получение среднего общего образования в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования	2952
--	------

В соответствии с требованием ФГОС, на проведение учебных занятий и практик при освоении учебных циклов образовательной программы в очной форме обучения должно быть выделено не более 80 процентов от объема учебных циклов образовательной программы. Следовательно, на **вариативную часть** выделяется **не менее 20%** от объема учебных циклов образовательной программы, т.е. **не менее 288 час**.

В соответствии с рабочим учебным планом СПб ГБПОУ «Колледж судостроения и прикладных технологий», на проведение самостоятельных работ выделено 44 часа, из которых 38 часов отводится на обязательный профессиональный цикл, 4 часа - отводится на социально-гуманитарный цикл.

4.3. Структура и содержание учебного плана:

Структура и объем образовательной программы ФГОС СПО 13.01.10 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)» (в академических часах)	Структура и объем времени, предусмотренный рабочим учебным планом (в академических часах)
Общий объем образовательной программы на базе основного общего образования	
2952 часа	
Общеобразовательный цикл	
1476	1476
в том числе, промежуточная аттестация по общеобразовательному циклу	
72	72
Дисциплины (модули)- обязательная часть	
не менее 612	633
Дисциплины (модули)- вариативная часть	
не указано	32
Практика (обязательная часть)	
не менее 540	654
Практика (вариативная часть)	
не указано	96
«Физическая культура»	
не указано	33
«Безопасность жизнедеятельности»	
36	37
из них на освоение основ военной службы (для юношей) - 70 процентов от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину, для подгрупп девушек может быть предусмотрено использование 70 процентов от общего объема времени дисциплины на изучение основ военной службы, на освоение основ медицинских знаний	из них на освоение основ военной службы (для юношей) - 70 процентов от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину, для подгрупп девушек может быть предусмотрено использование 70 процентов от общего объема времени дисциплины на изучение основ военной службы, на освоение основ медицинских знаний
Вариативная часть образовательной программы	
288	288
Самостоятельная работа обучающихся	

не более 280	44
Промежуточная аттестация	
Не указано	профессиональный цикл - 1 неделя (36 часов)
Государственная итоговая аттестация	
36	36
Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена	Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена

4.4. Организация учебного процесса и режим занятий

Учебный план предназначен для реализации в рамках 5-ти дневной учебной недели с продолжительностью занятий по 45 минут. Учебный год начинается 1 сентября и заканчивается в соответствии с календарным графиком.

Объем учебной нагрузки обучающегося составляет 36 академических часа в неделю, включая все виды учебных занятий во взаимодействии с преподавателем (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельную работу.

В соответствии с требованиями ФГОС СПО объем самостоятельной работы обучающихся определяется образовательным учреждением в количестве часов необходимом для выполнения заданий самостоятельной работы обучающихся предусмотренных тематическим планом и содержанием учебной дисциплины. Самостоятельная работа обучающихся проводится в кабинете для самостоятельной работы обучающихся.

Учебный процесс проводится в соответствии с календарным графиком и регулируется расписанием учебных занятий, консультаций и расписанием экзаменационных сессий.

При освоении профессиональных модулей предусмотрена учебная и производственная практики в соответствии с п.2.10 ФГО СПО по профессии 13.01.10 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)». Учебная практика проходит параллельно с изучением МДК в соответствии с календарным графиком. Производственная практика реализуется концентрированно после изучения всех дисциплин и учебной практики, в связи с просьбой работодателей о продолжительности производственной практики составляет 10 недель.

Реализация программы СПО сопровождается осуществлением текущего контроля успеваемости и проведением промежуточной аттестации обучающихся, формы, периодичность и порядок проведения которых устанавливается учебным планом.

При проведении практических занятий и лабораторных работ по учебным дисциплинам и междисциплинарным курсам с использованием приборов, оборудования и инструментов предусмотрено деление групп на подгруппы на основании Приказа Минпросвещения России от 24 августа 2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования».

В процессе освоения образовательной программы предусмотрены каникулы. Общее каникулярное время составляет 13 недель: 11 недель на 1 курсе, из которых 2 недели приходятся на зимний период; на 2 курсе – 2 недели в зимний период.

4.5. Общеобразовательный цикл

Структура и содержание общеобразовательного цикла учебного плана разработаны в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования

Профильными учебными дисциплинами с учетом реализуемой профессии определены: математика, физика

Изучение общеобразовательных дисциплин предусматривается на 1 и 2 курсах параллельно с общепрофессиональными дисциплинами и профессиональными модулями. На экзамены выносятся на 2 курсе в 4 семестре:

- русский язык и математика – как обязательные дисциплины;

- физика – как дисциплина, наиболее близкая профессиональным дисциплинам.

Экзаменационные задания разрабатываются образовательным учреждением самостоятельно. Промежуточная аттестация по другим общеобразовательным дисциплинам предусмотрена в форме дифференцированного зачета. Самостоятельная работа обучающихся по общеобразовательным дисциплинам не предусмотрена.

Групповые консультации по общеобразовательным дисциплинам, выносимым на экзамен, проводятся в межаттестационный период.

На основании Распоряжения Комитета по образованию № 931-р от 20.03.2017 при формировании учебного плана образовательные организации при изучении иностранного языка, физической культуры (при наличии разнополых обучающихся) предусматривают деление группы на 2 подгруппы. В соответствии с приказом Минпросвещения России от 24 августа 2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» при проведении лабораторных работ по физике и химии группы также могут делиться на подгруппы.

Всего на промежуточную аттестацию по общеобразовательному циклу отводится 72 часа, из которых 36 часов – на 3 экзамена по 12 часов, 36 часов – на консультации.

4.5 Социально-гуманитарный цикл

В соответствии с п. 2.7 ФГОС СПО по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)) обязательная часть социально-гуманитарного цикла образовательной программы должна предусматривать изучение следующих дисциплин: «История России», «Иностранный язык в профессиональной деятельности», «Безопасность жизнедеятельности», «Физическая культура», «Основы финансовой грамотности», «Основы бережливого производства».

Общий объем дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» в очной форме обучения не может быть менее 36 академических часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) – не менее 24 академических часов; для подгрупп девушек это время может быть использовано на освоение основ медицинских знаний.

Дисциплина «Физическая культура» должна способствовать формированию физической культуры выпускника и способности направленного использования средств физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовке к профессиональной деятельности, предупреждению профессиональных заболеваний.

Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья образовательная организация устанавливает особый порядок освоения дисциплины «Физическая культура» с учетом состояния их здоровья.

4.7. Общепрофессиональный цикл

В соответствии с требованием ФГОС СПО по профессии 13.01.10 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)» в общепрофессиональный цикл включены следующие дисциплины:

- ОП.01 Техническое черчение и чтение чертежей
- ОП.02 Электротехника с основами электроники
- ОП.03 Основы технической механики
- ОП.04 Электроматериаловедение
- ОП.05 Охрана труда
- ОП.06 Электробезопасность
- ОП.07 Электрические машины, электропривод и системы управления электроснабжением

Последовательность изучения общепрофессиональных дисциплин определяется образовательным учреждением самостоятельно.

4.8. Профессиональный цикл

Профессиональный учебный цикл включает в себя профессиональные модули, соответствующие видам деятельности, указанных в пункте 2.4 ФГОС СПО по профессии 13.01.10 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)»:

- ПМ. 01 Выполнение монтажа и наладки устройств электроснабжения и электрооборудования (по отраслям);

- ПМ.02 Выполнение технического обслуживания устройств электроснабжения и электрооборудования (по отраслям).

- ПМ.03 Выполнение ремонта и работ по предупреждению аварий и неполадок устройств электроснабжения и электрооборудования (по отраслям).

Освоение профессиональных модулей проводится параллельно с изучением общепрофессиональных дисциплин и дисциплин общеобразовательного цикла.

Последовательность изучения профессиональных модулей определяется образовательной организацией самостоятельно.

Обучение модулям проводится следующим образом:

ПМ.01 Выполнение монтажа и наладки устройств электроснабжения и электрооборудования (по отраслям) - в течение первого и второго семестров;

ПМ.02 Выполнение технического обслуживания устройств электроснабжения и электрооборудования (по отраслям)- в течение второго и третьего семестров;

ПМ.03 Выполнение ремонта и работ по предупреждению аварий и неполадок устройств электроснабжения и электрооборудования (по отраслям) - в течение третьего и четвертого семестров.

Промежуточная аттестация по ПМ.01, ПМ.02 и ПМ.03 проводится в форме квалификационного экзамена в 4-ом семестре после прохождения производственной практики по профессиональным модулям. Промежуточная аттестация по модулям может проводиться в форме демонстрационного экзамена.

Количество часов на самостоятельную работу обучающихся определяется образовательной организацией самостоятельно и указывается в рабочих программах по учебным дисциплинам и МДК.

В соответствии с п 2.10 ФГОС СПО в профессиональный цикл входят учебная и производственная практики. В соответствии с п.2.7 ФГОС СПО на проведение практик выделяется не менее 25 % от профессионального цикла. С учетом сложности осваиваемой профессии на практики выделено 654 часа, что составляет 45% от профессионального цикла.

Учебная практика проходит параллельно с изучением МДК профессионального модуля. Учебная практика по профессиональным модулям проходит в мастерских образовательного учреждения. Промежуточная аттестация по УП.01, УП.02 и УП.03 проводится в форме дифференцированного зачета.

Производственная практика реализуется концентрированно после изучения всех дисциплин и учебной практики. Во время производственной практики профессиональные модули изучаются последовательно, сначала ПМ.01 в объеме 92 часов, ПМ.02 в объеме 92 часов и затем ПМ.03 в объеме 92 часов. Промежуточная аттестация по ПП.01, ПП.02 и ПП.03 проводится в форме комплексного дифференцированного зачета.

Производственная практика по профессиональным модулям проводится на предприятиях города.

4.9. Формирование вариативной части ООП

Согласно п. 2.3 ФГОС СПО по профессии 13.01.10 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)» вариативная часть образовательной программы составляет не менее 20 % от общего объема образовательной программы. Вариативная часть дает возможность расширения общих и профессиональных компетенций, в том числе за счет расширения видов деятельности, введения дополнительных профессиональных видов деятельности, а

также профессиональных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с потребностями регионального рынка труда, а также с учетом требований цифровой экономики.

Распределение часов вариативной части осуществлено в соответствии с запросами работодателей.

Вариативная часть составляет 288 часов (20% от общего объема учебных циклов). По согласованию с работодателем эти часы распределены следующим образом:

Наименование дисциплин и профессиональных модулей (МДК, практик)	Количество часов, выделенных из вариативной части	Обоснование
ПМ.04 Выполнение такелажных работ	140	<p>Отсутствие во ФГОС требований профстандарта 40.048 Слесарь-электрик по выполнению такелажных работ при ремонте цехового электрооборудования, поэтому по запросу работодателей (АО «Адмиралтейские верфи») введен дополнительный вид деятельности. При изучении этого модуля осваиваются следующие компетенции:</p> <p>ПК 4.1 Выполнение такелажных и подготовительных к такелажу работ при погрузке, подъеме, снятии, перемещении и установке грузов, механизмов и оборудования массой до одной тонны;</p> <p>ПК 4.2 Изготовление простых такелажных изделий и выполнение вспомогательных работ при подготовке такелажных приспособлений</p>
Промежуточная аттестация по профессиональным модулям	36	Промежуточная аттестация может проводиться в форме демонстрационного экзамена
ПМ.01 Выполнение монтажа и наладки устройств электропитания и электрооборудования (по отраслям)	40	<p>По запросу работодателей дополнительно осваиваются следующие умения, отсутствующие в примерной программе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Производить замену и сращивание электрической проводки цехового технологического оборудования; - Производить замену и сращивание электрической проводки цехового технологического оборудования - - Рихтовать металлические части кожухов и пультов электрической части цехового технологического оборудования; - Устанавливать и забивать заземляющие электроды цехового технологического оборудования, а также <p>знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Конструкций, назначения и видов устройств управления технологического оборудования; - Конструкций сварочных трансформаторов; - Характерных неисправностей сварочных трансформаторов; - Порядка осмотра сварочных трансформаторов

ПМ.02 Выполнение технического обслуживания устройств электрооборудования (по отраслям)	72	По запросу работодателей дополнительно осваиваются следующие умения , отсутствующие в примерной программе: - Стропить и перемещать грузы при помощи талей, тельферов и лебедок при ремонте цехового электрооборудования; - Пользоваться домкратами для подъема и перемещения деталей цехового электрооборудования; - Размечать и резать листовой и профильный прокат при ремонте цехового электрооборудования; - Размечать и сверлить отверстия ручными электро- и пневмоинструментами при ремонте цехового электрооборудования, а также дополнительные знания : - Требований, предъявляемые к производству работ по перемещению грузов; - Правил строповки и перемещения грузов
ИТОГО:	288	

4.10. Формы проведения консультаций

В связи с отсутствием времени, выделенного ФГОС СПО на консультации, они могут проводиться в период промежуточной и Государственной итоговой аттестаций в виде групповых консультаций.

Количество часов на консультации по профессиональному циклу определяется образовательным учреждением самостоятельно исходя из общего объёма времени, отведённого на промежуточную и итоговую аттестации.

Консультации проводятся в соответствии с графиком, составленным профессиональным образовательным учреждением.

4.11. Текущий контроль знаний

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

Текущий контроль знаний осуществляется в форме: тестовых заданий; практических занятий; лабораторных работ; контрольных работ (по дисциплинам); деловых и ролевых игр, разбора конкретных ситуаций, семинаров, тренингов, групповых дискуссий (по дисциплинам и МДК); оценки результатов самостоятельной работы; других формах, предусмотренных локальными актами образовательного учреждения.

4.12. Формы проведения промежуточной аттестации

В соответствии с п.2.6. ФГОС в учебные циклы включена промежуточная аттестация обучающихся.

Образовательное учреждение использует следующие формы проведения промежуточной аттестации:

- зачет (З), дифференцированный зачет (ДЗ), за счет часов, выделенных на изучение дисциплины или МДК.
- экзамен (Э), в т.ч. экзамен по модулю.

Количество экзаменов в процессе промежуточной аттестации обучающихся не должно превышать 8 экзаменов в учебном году, а количество зачетов - 10.

– В указанное количество не входят экзамены и зачеты по физической культуре и факультативным учебным курсам, дисциплинам (модулям) (Приказ Минпросвещения России от 24 августа 2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»). В связи с этим, по ряду дисциплин, МДК и практикам проводятся комплексные дифференцированные зачеты.

Конкретные формы и процедуры промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются образовательной организацией самостоятельно. На промежуточную аттестацию выделены 3 недели: 2 недели (аттестация по общеобразовательным дисциплинам) и 1 неделя в четвертом семестрах (экзамены по профессиональным модулям).

Образовательное учреждение использует следующие формы проведения промежуточной аттестации:

- зачет (З), дифференцированный зачет (ДЗ), экзамен (Э) - по общеобразовательным дисциплинам;

- зачет (З), дифференцированный зачет (ДЗ) - по дисциплинам социально-гуманитарного цикла, по общепрофессиональным дисциплинам и физической культуре (зачеты и дифференцированные зачеты по ФК не учитываются в общей сумме);

- дифференцированный зачет(ДЗ), экзамен(Э) - по междисциплинарным курсам, учебной и производственной практикам;

- экзамен по модулю – как форма аттестации по каждому профессиональному модулю (промежуточная аттестация по всей ОПОП). Промежуточная аттестация может проходить в форме демонстрационного экзамена.

Зачеты и дифференцированные зачеты проводятся в различных формах: как суммарная оценка всех видов, выполняемых в процессе обучения работ, в виде тестов, подготовки рефератов, проектов, практических работ и др. в счет часов, отведенных на освоение каждой дисциплины, МДК или практики.

Оценка компетенций, обучающихся по профессии СПО 13.01.10 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)» предусмотрена в форме трех экзаменов по модулям, которые проводятся после прохождения полного курса учебной и производственной практики, предусмотренной по каждому из модулей.

Формы экзамена: выполнение практико-ориентированного задания.

Экзамен по профессиональному модулю проводится в мастерских образовательного учреждения.

4.13. Форма проведения государственной итоговой аттестации

По окончании освоения ППКРС проводится Государственная итоговая аттестация. В соответствии с п. 2.1. ФГОС СПО 13.01.10 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)» на Государственную итоговую аттестацию выделено 36 часов.

Согласно п 2.12 ФГОС СПО Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена. Порядок подготовки и проведения ГИА определяется в соответствии с нормативными документами Федеральных органов управления образованием и Положением о ГИА, локальным актом ПОУ о демонстрационном экзамене.

К государственной итоговой аттестации допускаются обучающиеся, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план или индивидуальный учебный план по ППКРС, если иное не установлено порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования.

Государственная итоговая аттестация завершается присвоением квалификации «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования».