Комитет по образованию
Санкт-Петербургское государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Электромашиностроительный колледж»

СОГЛАСОВАНО
АО "Силовые машины"
_____ / _____
«___» _____ 2023

РАССМОТРЕНО И ПРИНЯТО
Педагогическим советом
протокол № 1
«30» 08 2023

УТВЕРЖДАЮ
Директор СПб ГБПОУ ЭМК
_____ А.В. Гусев
«___» _____ 2023

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 65891D2787C808F6189942EEF339977F
Владелец: Гусев Александр Владимирович
Действителен: с 13.12.2022 до 07.03.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования – программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих
Санкт-Петербургского государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения
«Электромашиностроительный колледж»
по профессии 15.01.22 Чертежник-конструктор

Форма обучения: очная
Срок получения среднего профессионального образования по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих на базе основного общего образования: 2 года 10 месяцев
Наименование квалификации: ОКПР № 27534 Чертежник-конструктор, 3 разряд
ОКПР № 27530 Чертежник, 4 разряд

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
1	2	3	4	6	7	8	9
1 курс	37,0	4,0	0,0	0,0	0,0	11,0	52,0
2 курс	29,9	8,1	0,0	3,0	0,0	11,0	52,0
3 курс	6,7	3,3	26,0	2,0	3,0	2,0	43,0
Всего	73,6	15,4	26,0	5,0	3,0	24,0	147

2. Календарный учебный график

Курсы	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 сен - 5 окт	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 окт - 2 ноя	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 ноя - 30 ноя	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 дек - 4 янв	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 янв - 1 фев	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 фев - 1 мар	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 мар - 5 апр	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 апр - 3 май	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 июн - 5 июл	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 июл -2 авг	3-9	10-16	17-23	24-31
	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	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
1																		=	=	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	=	=	=	=	=	=	=	=	=
2	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	=	=	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03	::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=
3	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	8	8	8	8	8	8	8	=	=	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	::	::	|||	|||	|||	*	*	*	*	*	*	*	*

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам: недель	1	2	3	часов	Промежуточная аттестация, недель	Практика: учебная	производственная	Государственная итоговая аттестация, недель	Каникулы, недель	Всего, недель
1	41	17	24	0	1332		4			11	52
2	38		17	21	1077	3	8,1			11	52
3	10	0	0	10	240	2	3,333	26	3	2	43
Итого	89				2649	5	15,4	26	3	24	147
	73,6										

Сводные данные по бюджету времени

- количество недель с нагрузкой 36 час/нед

Обозначения:

Обучение по дисципл и междисциплинарны	Учебная практика	Производственная практика	Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы
	0	8	::	|||	=

01	учебная распределенная (1 день - 6 час. - в нед.)
02	учебная распределенная (2 дня - 12 час. - в нед.)
03	учебная распределенная (1,5 дня - 9 час. - в нед.)

Распределение практики по профессиональным модулям:

- ПМ.01 Ведение процесса чертежных и простых конструкторских работ
- ПМ.02 Выполнение чертежных работ
- ПМ.01+ПМ.02

3. Учебный план

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, междисциплинарных курсов, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (в академических часах)					Распределение обязательных учебных занятий по курсам, семестрам																	
					обязательных учебных занятий			1 курс						2 курс						3 курс					
						в том числе		1 семестр			2 семестр			3 семестр			4 семестр			5 семестр			6 семестр		
									17			24			17			21			17			19	
								ч/н	недель	ПА	ч/н	недели	ПА	ч/н	недель	ПА	ч/н	неделя	ПА	ч/н	недель	ПА	ч/н	недель	ПА
								в том числе количество недель теоретического обучения (включая распределенную практику)																	
									17			24			17			21			10			0	
			максимальная	самостоятельная работа	всего	лекции, уроки	лабораторные занятия, практические занятия, в т.ч. практическая подготовка																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9			10			11			12			13			14		
О.00	**Общеобразовательный учебный цикл**	**4/12/4**	**3078**	**1023**	**2052**	**1267**	**785**	**31**	**528**		**25**	**594**		**26**	**447**		**23**	**483**		**0**	**0**		**0**	**0**	
ОДб.01.	Русский язык	-,-,-,Э	118	39	79	49	30	1	17		1	24		1	17		1	21	Э		0			0	
ОДб.02.	Литература	-,-,-,ДЗ	315	105	210	150	60	3	52		2	48		4	68		2	42	ДЗ		0			0	
ОДб.03.	Иностранный язык	-,-,-,ДЗ	315	105	210	120	90	4	68		2	48		3	52		2	42	ДЗ		0			0	
ОДб.04.	История	-,-,-,Э	222	74	148	120	28	1	17		3	72		1	17		2	42	Э		0			0	
ОДб.05.	География	-,ДЗ	114	38	76	64	12		0			0		2	34		2	42	ДЗ		0			0	
ОДб.06.	Обществознание	-,-,-,ДЗ	211	70	141	111	30	2	34		2	48		1	17		2	42	ДЗ		0			0	
ОДб.07.	Экономика	-,ДЗ	57	19	38	32	6		0			0		1	17		1	21	ДЗ		0			0	
ОДб.08.	Право	-,ДЗ	57	19	38	32	6		0			0		1	17		1	21	ДЗ		0			0	
ОДб.09.	Математика	-,-,-,Э	468	156	312	202	110	4	68		4	96		5	85		3	63	Э		0			0	
ОДб.10.	Информатика	-,ДЗ	123	41	82	42	40	2	34		2	48	ДЗ		0			0			0			0	
ОДб.11.	Физика	-,-,-,Э	237	79	158	112	46	2	34		2	48		2	34		2	42	Э		0			0	
ОДб.12.	Химия	-,-,ДЗ	112	37	75	51	24	2	34		1	24		1	17	ДЗ	**0**	0			0			0	
ОДб.13.	Биология	-,ДЗ	112	37	75	57	18	3	51		1	24	ДЗ		0			0			0			0	
ОДб.14.	Основы черчения	ДЗ	63	21	42	36	6		0			0			0		2	42	ДЗ		0			0	
ОДб.15.	Физическая культура	3,3,3,ДЗ	318	105	210	10	200	4	68	З	3	66	З	2	34	З	2	42	ДЗ		0			0	
ОДб.16.	Основы безопасности жизнедеятельности	-,-,-,ДЗ	118	39	79	50	29	1	17		1	24		1	17		1	21	ДЗ		0			0	
ОДб.17.	Индивидуальный проект	-,-,З	118	39	79	29	50	2	34		1	24		1	21	З		0			0			0	
ОП.00	**Общепрофессиональный учебный цикл**	**-/6/-**	**330**	**110**	**220**	**140**	**80**	**4**	**68**		**2**	**48**		**0**	**0**		**0**	**0**		**10**	**104**		**0**	**0**	
ОП.01.	Технические измерения	ДЗ	51	17	34	22	12	2	34	ДЗ		0			0			0			0			0	
ОП.02.	Техническая графика	ДЗ	51	17	34	10	24	2	34	ДЗ		0			0			0			0			0	
ОП.03.	Основы электротехники	ДЗ	48	16	32	20	12		0			0			0			0		3	32	ДЗ		0	
ОП.04.	Основы материаловедения	ДЗ	60	20	40	30	10		0			0			0			0		4	40	ДЗ		0	
ОП.05.	Общие основы технологии металлообработки и работ на металлорежущих станках	ДЗ	72	24	48	38	10		0		2	48	ДЗ		0			0			0			0	
ОП.06.	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	48	16	32	20	12		0			0			0			0		3	32	ДЗ		0	
П.00	**Профессиональный учебный цикл**	**-/7/2**	**2001**	**169**	**1832**	**157**	**184**	**1**	**17**		**9**	**216**		**10**	**170**		**13**	**273**		**22**	**472**		**0**	**684**	
ПМ.00	**Профессиональные модули**	**-/7/2**	**2001**	**169**	**1832**	**157**	**184**	**1**	**17**		**9**	**216**		**10**	**170**		**13**	**273**		**22**	**472**		**0**	**684**	
ПМ.01	**Ведение процесса чертежных и простых расчетно-конструкторских работ**	**-/4/1**	**962**	**118**	**844**	**120**	**118**	**1**	**17**		**1**	**24**		**2**	**34**		**9**	**189**		**22**	**220**		**0**	**360**	Э
МДК.01.01.	Технология конструирования деталей машин	-,-,ДЗ	178	59	119	99	20		0			0		1	17		2	42		6	60	ДЗ		0	
МДК.01.02.	Компьютерная графика	-,-,-,-,ДЗ	178	59	119	21	98	1	17		1	24		1	17		1	21		4	40	ДЗ		0	

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, междисциплинарных курсов, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (в академических часах)					Распределение обязательных учебных занятий по курсам, семестрам																	
			максимальная	самостоятельная работа	обязательных учебных занятий			1 курс						2 курс						3 курс					
								1 семестр			2 семестр			3 семестр			4 семестр			5 семестр			6 семестр		
						в том числе			17			24			17			21			17			19	
								ч/н	недель	ПА	ч/н	недели	ПА	ч/н	недель	ПА	ч/н	неделя	ПА	ч/н	недель	ПА	ч/н	недель	ПА
								в том числе количество недель теоретического обучения (включая распределенную практику)																	
					всего	лекции, уроки	лабораторные занятия, практические занятия, в т.ч. практическая подготовка		17			24			17			21			10			0	
УП.01	Учебная практика "Ведение процесса чертежных и простых расчетно-конструкторских работ"	-,ДЗ			246			0	0		0	0		0	0		6	126		12	120	ДЗ	0	0	
ПП.01	Производственная практика "Ведение процесса чертежных и простых расчетно-конструкторских работ"	ДЗ			360			0	0		0	0		0	0		0	0		0			0	360	ДЗ
ПМ.02	**Выполнение чертежных работ**	**-/3/1**	**1039**	**51**	**988**	**37**	**66**	**0**	**0**		**8**	**192**		**8**	**136**		**4**	**84**		**0**	**252**		**0**	**324**	Э
МДК.02.01.	Машиностроительное черчение	-,-,ДЗ	154	51	103	37	66		0		2	48		2	34		1	21	ДЗ		0			0	
УП.02	Учебная практика "Выполнение чертежных работ"	-,-,ДЗ			309			0	0		6	144		6	102		3	63	ДЗ	0	0		0	0	
ПП.02	Производственная практика "Выполнение чертежных работ"	-,ДЗ			576			0	0		0	0		0	0		0	0		0	252		0	324	ДЗ
ФК.00	**Физическая культура**	**-/1/-**	**72**	**36**	**36**	**2**	**34**	**0**	**0**		**0**	**0**		**0**	**0**		**0**	**0**		**4**	**36**		**0**	**0**	
ФК.01	Физическая культура	ДЗ	72	36	36	2	34		0			0			0			0		4	36	ДЗ		0	
	ВСЕГО	**4/25/6**	**5478**	**1338**	**4140**	**1566**	**1083**	**36**	**613**		**36**	**858**		**36**	**617**		**36**	**756**		**36**	**612**		**0**	**684**	
ПА.00	Промежуточная аттестация		н/ч	5	**180**														108						72
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация		н/ч	3	**108**																				108
			дисциплин и междисциплинарных курсов					**16**	**613**		**16**	**714**		**17**	**515**		**16**	**567**		**6**	**240**		**0**	**0**	
			учебной практики					**0**	**0**		**1**	**144**		**1**	**102**		**2**	**189**		**1**	**120**		**0**	**0**	
			производственной практики					**0**	**0**		**0**	**0**		**0**	**0**		**0**	**0**		**1**	**252**		**2**	**684**	
			экзаменов					**0**			**0**			**0**			**4**			**0**			**2**		
			зачетов (дифференцированных)					**2**			**3**			**1**			**9**			**6**			**2**		
			зачетов (недифференцированных)					**0**			**0**			**1**			**0**			**0**			**0**		

Консультации для обучающихся: 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год

Государственная итоговая аттестация включает защиту выпускной квалификационной работы (выпускная практическая квалификационная работа и письменная экзаменационная работа), с 08.06.2024 по 28.06.2024

Практикоориентированность: 85,7%

4. Пояснительная записка

4.1. Нормативная правовая база реализации ОПОП СПО ППКРС

Учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования – программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих (далее – ОПОП СПО ППКРС) Санкт-Петербургского государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Электромашиностроительный колледж» по профессии 15.01.22 Чертежник-конструктор разработан на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по профессии 15.01.22 Чертежник-конструктор, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 02.08.2016 № 818, зарегистрированного Министерством Юстиции Российской Федерации от 20.08.2013 № 29633 и в соответствии со следующими нормативными правовыми актами:

1. Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
2. Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования».
3. Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 18.05.2023 № 371 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования».
4. Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 24.08.2022 № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования».
5. Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования».
6. Приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 885, приказом Министерства просвещения Российской Федерации № 390 от 05.08.2020 «О практической подготовке обучающихся».
7. Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 14.10.2022 № 906 «Об утверждении Порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов».
8. Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 02.06.2022 № 390 «Об утверждении образцов и описания диплома о среднем профессиональном образовании и приложения к нему».
9. Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 20.01.2014 № 22 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования, реализация образовательных программ по которым не допускается с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий».
10. Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 08.04.2021 № 153 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования».

11. Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 02.09.2020 № 457 «Об утверждении Порядка приема на обучение по образовательным программам среднего профессионального образования».

12. Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14.07.2023 № 534 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение».

13. Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.09.2020 № 28 «Об утверждении санитарных правил СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи»».

14. Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 № 2 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»».

15. Письмом Министерства образования и науки Российской Федерации Российской Федерации от 22.04.2015 № 06-443 «О направлении Методических рекомендаций» (вместе с «Методическими рекомендациями по разработке и реализации адаптированных образовательных программ среднего профессионального образования».

15. Уставом Санкт-Петербургского государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Электромашиностроительный колледж».

17. Иными локальными нормативными актами по вопросам организации и осуществления образовательной деятельности.

Учебный план − документ, который определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение по периодам обучения учебных дисциплин, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, формы промежуточной аттестации обучающихся.

Учебный год	Курс	№ учебной группы
2023-2024	1	109
2024-2025	2	209
2025-2026	3	309

4.2. Организация образовательной деятельности и режим учебных занятий

4.2.1. Организация образовательной деятельности установлена по шестидневной неделе, учебный год начинается 1 сентября и заканчивается в соответствии с учебным планом, продолжительность учебной недели 6 дней, для всех видов учебных занятий академический час установлен продолжительностью 45 минут, максимальный объем учебной нагрузки обучающихся составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной работы, объем учебных занятий и практики составляет 36 академических часов в неделю.

4.2.2. Срок получения образования ОПОП СПО ППКРС по профессии 15.01.22 Чертежник-конструктор по очной форме обучения, вне зависимости от применяемых образовательных технологий составляет на базе основного общего образования – 2 года 10 месяцев.

4.2.3. При реализации ОПОП СПО ППКРС по профессии 15.01.22 Чертежник-конструктор могут применяться дистанционные образовательные технологии, но не допускается применение исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий. При обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья дистанционные образовательные технологии предусматривают возможность приема-передачи информации в доступных для них формах. Обучение инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется на основе образовательной программы среднего профессионального образования, адаптированной при необходимости для обучения указанных обучающихся с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

4.2.4. Учебная деятельность обучающихся предусматривает учебные занятия (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция), самостоятельную работу, практику, а также другие виды учебной деятельности, определенные учебным планом и календарным планом воспитательной работы.

4.2.5. Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в ОПОП СПО ППКРС по профессии 15.01.22 Чертежник-конструктор возможно включение адаптационных дисциплин, обеспечивающих коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, – «Адаптивная физическая культура», «Адаптивные информационные и коммуникационные технологии».

4.3. Общеобразовательный учебный цикл ОПОП СПО ППКРС

4.3.1. Получение среднего профессионального образования на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах ОПОП СПО ППКРС по профессии 15.01.22 Чертежник-конструктор. В этом случае ОПОП СПО ППКРС, реализуемая на базе основного общего образования, разрабатывается на основе требований соответствующих федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего и среднего профессионального образования с учетом получаемой профессии.

Срок освоения ОПОП СПО ППКРС по профессии 15.01.22 Чертежник-конструктор в очной форме обучения для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, увеличивается на 82 недели из расчета: теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) – 57 недель, промежуточная аттестация – 3 недели, каникулы – 22 недели. В соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования в качестве профиля получаемого образования выбран технологический профиль.

Общеобразовательный учебный цикл предусматривает изучение учебных дисциплин: «Русский язык», «Литература», «Иностранный язык», «Химия», «Биология», «История», «Обществознание», «География», «Физическая культура», «Основы безопасности жизнедеятельности», «Математика», «Информатика», «Физика», учебных дисциплин по выбору из обязательных предметных областей. Предметные результаты освоения учебных дисциплин на базовом уровне ориентированы на обеспечение преимущественно общеобразовательной и общекультурной подготовки. Предметные результаты освоения учебных дисциплин на

углубленном уровне ориентированы преимущественно на подготовку к последующему профессиональному образованию, развитие индивидуальных способностей обучающихся путем более глубокого, чем это предусматривается базовым курсом, освоением основ наук, систематических знаний и способов действий, присущих данному учебному предмету. На углубленном уровне предусмотрено изучение из соответствующего профиля обучения учебных дисциплин: физика, информатика, математика.

4.3.2. Индивидуальный проект представляет собой особую форму организации деятельности обучающихся (учебное исследование или учебный проект). Индивидуальный проект выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателей, мастеров производственного обучения по выбранной теме в рамках одного или нескольких изучаемых учебных дисциплин, курсов в любой избранной области деятельности (познавательной, практической, учебно-исследовательской, социальной, художественно-творческой, иной). Результаты выполнения индивидуального проекта должны отражать: сформированность навыков коммуникативной, учебно-исследовательской деятельности, критического мышления; способность к инновационной, аналитической, творческой, интеллектуальной деятельности; сформированность навыков проектной деятельности, а также самостоятельного применения приобретенных знаний и способов действий при решении различных задач, используя знания одного или нескольких учебных дисциплин или предметных областей; способность постановки цели и формулирования гипотезы исследования, планирования работы, отбора и интерпретации необходимой информации, структурирования аргументации результатов исследования на основе собранных данных, презентации результатов. Индивидуальный проект выполняется обучающимся в течение 1 года обучения и должен быть представлен в виде завершенного учебного исследования или разработанного проекта: информационного, творческого, социального, прикладного, инновационного, конструкторского, инженерного, форма аттестации предусматривает презентацию и защиту индивидуальных проектов. Выполнение индивидуальных проектов обучающимися предусмотрено за счет времени на выполнение внеаудиторной самостоятельной работы, консультаций.

4.4. Обязательная и вариативная части ОПОП СПО ППКРС

4.4.1. Обязательная часть ОПОП СПО ППКРС по профессии 15.01.22 Чертежник-конструктор направлена на формирование общих и профессиональных компетенций, предусмотренных ФГОС СПО и составляет около 80 процентов от общего объема времени, отведенного на освоение ОПОП СПО ППКРС по профессии 15.01.22 Чертежник-конструктор.

4.4.2. ОПОП СПО ППКРС по профессии 15.01.22 Чертежник-конструктор предусматривает изучение следующих учебных циклов: общепрофессионального; профессионального; и разделов: физическая культура; учебная практика; производственная практика; промежуточная аттестация; государственная итоговая аттестация.

Структура ОПОП СПО ППКРС по профессии 15.01.22 Чертежник-конструктор:

Индекс	Наименование учебных циклов, разделов, дисциплин, профессиональных	Всего максимальной учебной нагрузки	В т.ч. часов обязательных учебных занятий	**Вариативная часть учебных циклов**		**Обоснование, тема**
				Всего максимальной учебной нагрузки обучающегося	В т.ч. часов обязательных учебных занятий	

	модулей, междисциплинарных курсов	обучающегося (часов/недель)		(часов/недель)		
				162	**108**	
	Обязательная часть учебных циклов и раздел «Физическая культура»	**756**	**504**			
ОП.00	**Общепрофессиональный учебный цикл**	**282**	**188**	**330-282=48**	**220-188=32**	
ОП.00	Общепрофессиональный учебный цикл					
ОП.01.	Технические измерения				3	Стандарты на материалы, крепежные и нормализованные детали и узлы; наименование и свойства комплектуемых материалов; устройство, назначение, правила настройки и регулирования контрольно-измерительных инструментов и приборов
ОП.02.	Техническая графика				3	Правила чтения схем и чертежей обрабатываемых деталей; способы выполнения рабочих чертежей и эскизов
ОП.04.	Основы материаловедения				6	Сведения о неметаллических, прокладочных, уплотнительных и электротехнических материалах, стали
ОП.05.	Общие основы технологии металлообработки и работ на металлорежущих станках				16	Комплексная механизация, автоматизации и управления производством; правила оформления рабочей документации в процессе работы
ОП.06.	Безопасность				4	Военная служба

	жизнедеятельности					Основы охраны труда и безопасности на производстве
П.00	**Профессиональный учебный цикл**	**474**	**316**	**510-474=36**	**341-316=25**	
ПМ.01	Ведение процесса чертежных и простых расчетно-конструкторских работ					
МДК.01.01.	Технология конструирования деталей машин				6	Технология изготовления разрабатываемых изделий; принцип выбора материалов и заготовок при конструировании деталей машин
МДК.01.02.	Компьютерная графика				4	
ПМ.02	Выполнение чертежных работ					
МДК.02.01.	Машиностроительное черчение				15	Правила оформления чертежей; виды, соотношения и размеры стандартного чертежного шрифта; выносные элементы
ФК.00	**Физическая культура**	**68**	**34**	**72-68=4**	**36-34=2**	
ФК.00	Физическая культура				2	Для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности, предупреждению профессиональных заболеваний
УП.00	Учебная практика	41 неделя	1476			
УП.01	Учебная практика «Ведение процесса чертежных и простых расчетно-конструкторских работ»				15	Запрос работодателя

ПП.00	Производственная практика					
ПА.00	Промежуточная аттестация	5 недель				
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация	3 недели				

4.4.3. Общепрофессиональный учебный цикл состоит из общепрофессиональных дисциплин, профессиональный учебный цикл состоит из профессиональных модулей в соответствии с видами деятельности, соответствующими присваиваемым квалификациям.

4.4.4. Освоение общепрофессионального цикла ОПОП СПО ППКРС по профессии 15.01.22 Чертежник-конструктор предусматривает освоение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности», объем часов на дисциплину составляет 2 часа в неделю в период теоретического обучения, на освоение основ военной службы – 70 процентов, в период обучения с юношами проводятся учебные сборы.

4.4.5. Профессиональный цикл ОПОП СПО ППКРС по профессии 15.01.22 Чертежник-конструктор включает профессиональные модули, которые сформированы в соответствии с основными видами деятельности, предусмотренными ФГОС СПО. Учебная и производственная практики проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализовываются концентрированно и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей. Учебная практика в объеме 15,4 недель реализуется в мастерских и требует наличия оборудования, инструментов, расходных материалов, включает виды работ по профессиональным модулям. Производственная практика в объеме 26 недель реализуется концентрированно и включает виды работ по профессиональным модулям и проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Практическая подготовка – форма организации образовательной деятельности при освоении образовательной программы в условиях выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю соответствующей образовательной программы. Практическая подготовка организуется путем проведения практических занятий, практикумов, лабораторных работ и иных аналогичных видов учебной деятельности, предусматривающих участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. Практическая подготовка реализована в форме учебной и производственной практик путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. Цели и задачи, программы и формы отчетности определяются по каждому виду практики. Производственная практика проводиться в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Аттестация по итогам производственной практики проводится на основании результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

Индекс	Наименование практики	Всего, часов	Распределение по

			семестрам
УП.01	Учебная практика "Ведение процесса чертежных и простых расчетно-конструкторских работ"	246	4-5
ПП.01	Производственная практика "Ведение процесса чертежных и простых расчетно-конструкторских работ"	360	6
УП.02	Учебная практика "Выполнение чертежных работ"	309	2-4
ПП.02	Производственная практика "Выполнение чертежных работ"	576	5-6

4.4.6. Вариативная часть ОПОП СПО ППКРС по профессии 15.01.22 Чертежник-конструктор около 20 процентов в объеме 108 часов использована: на увеличение объема времени, отведенного на дисциплины и модули, дает возможность углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных умений и знаний, на увеличение часов на практику, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования. Объем времени, отведенный на вариативную часть учебных циклов ОПОП СПО ППКРС, отведен на дисциплины и модули обязательной части в соответствии с потребностями работодателей и спецификой деятельности.

4.5. Формы проведения консультаций

Консультации для обучающихся предусматриваются из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе в период реализации образовательной программы среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные).

4.6. Текущий контроль успеваемости

Оценка качества освоения ОПОП СПО ППКРС включает текущий контроль успеваемости. Формы текущего контроля успеваемости: контрольные работы; устный, письменный опрос; выполнение самостоятельной работы; выполнение практических, лабораторных работ; выполнение индивидуального проекта, творческой работы; тестовые задания; результаты работы на учебных занятиях; деловые и ролевые игры. При оценивании текущего контроля успеваемости обучающихся установлена система оценок: «5» – отлично», «4» – хорошо», «3» – удовлетворительно», «2» – неудовлетворительно».

4.7. Промежуточная аттестация обучающихся

4.7.1. Оценка качества освоения ОПОП СПО ППКРС включает промежуточную аттестацию обучающихся. Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в рамках освоения учебных циклов в соответствии с разработанными оценочными материалами, позволяющими оценить умения, знания, практический опыт и освоенные компетенции. Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с разработанными фондами оценочных средств, позволяющими оценить умения, знания, практический опыт и освоенные компетенции. Формами промежуточной аттестации являются: зачет (дифференцированный, недифференцированный, комплексный зачет (дифференцированный, недифференцированный), экзамен, экзамен

по профессиональному модулю, квалификационный экзамен. Промежуточная аттестация по всем видам практики проводится в форме дифференцированного зачета. Результаты промежуточной аттестации определяются оценками следующим образом: зачет (недифференцированный); комплексный зачет (недифференцированный): «не зачтено», «зачтено»; зачет (дифференцированный); комплексный зачет (дифференцированный); экзамен; экзамен по профессиональному модулю, квалификационный экзамен: «2 – неудовлетворительно», «3 – удовлетворительно», «4 – хорошо», «5 – отлично». Промежуточная аттестация в форме зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей дисциплины, междисциплинарного курса, практики. Дифференцированные зачеты по учебной и производственной практикам проводятся в форме выполнения практических работ, практико-ориентированных заданий. Экзамены по профессиональным модулям проводятся после прохождения учебной и производственной практик. Количество экзаменов в процессе промежуточной аттестации обучающихся не превышает 8 экзаменов в учебном году, а количество зачетов – 10. В указанное количество не входит зачет по дисциплине «Физическая культура».

Комплексные формы промежуточной аттестации:

№	Формы промежуточной аттестации	Семестр	Наименование дисциплин и междисциплинарных курсов	
1	Комплексный дифференцированный зачет	4	МДК.02.01.	Машиностроительное черчение
			УП.02	Учебная практика "Выполнение чертежных работ"

4.7.2. Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплинам и междисциплинарным курсам в составе профессиональных модулей разработаны и утверждены директором СПб ГБПОУ ЭМК, а для промежуточной аттестации по профессиональным модулям и для государственной итоговой аттестации – разработаны и утверждены директором СПб ГБПОУ ЭМК после предварительного положительного согласования работодателя. Для промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам (междисциплинарным курсам) кроме преподавателей конкретной дисциплины (междисциплинарного курса) в качестве внешних экспертов активно привлекаются преподаватели смежных дисциплин (курсов). Для максимального приближения программ промежуточной аттестации обучающихся по профессиональным модулям к условиям их будущей профессиональной деятельности образовательной организацией в качестве внештатных экспертов активно привлекаются работодатели.

4.8. Государственная итоговая аттестация

4.8.1. Оценка качества освоения ОПОП СПО ППКРС включает государственную итоговую аттестацию обучающихся. К государственной итоговой аттестации допускаются обучающиеся, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план или индивидуальный учебный план по ОПОП СПО ППКРС.

4.8.2. Государственная итоговая аттестация включает защиту выпускной квалификационной работы (выпускная практическая квалификационная работа и письменная экзаменационная работа). Обязательные требования − соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей; выпускная практическая квалификационная работа должна предусматривать сложность работы не ниже разряда по профессии рабочего, предусмотренного ФГОС СПО.

5. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений

Кабинеты:
технических измерений;
материаловедения;
электротехники;
технической графики;
безопасности жизнедеятельности;
технологии металлообработки и работы в металлообрабатывающих цехах;
компьютерный класс.
Спортивный комплекс:
спортивный зал;
Залы:
библиотека, читальный зал с выходом в информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет»;
актовый зал.