

КОМИТЕТ ПО ОБРАЗОВАНИЮ

Согласовано

Главный инженер
ООО «ЛЕНСЕТТЕПРОИЗВОДСТВО»



/А.А. Волошин /

Рассмотрено и принято

на заседании Педагогического Совета
СПб ГБПОУ "Колледж судостроения,
информационных и прикладных технологий"

Протокол №1 от "31" августа 2026 г.

Утверждено

приказом директора СПб ГБПОУ "Колледж
судостроения, информационных и прикладных
технологий"

от "31" августа 2026 г., приказ № 420



/ М.Г. Добрякова /

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы среднего профессионального образования -

программы подготовки специалистов среднего звена

Санкт-Петербургского государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения

"Колледж судостроения, информационных и прикладных технологий"

по специальности 11.02.17 Разработка электронных устройств и систем

Форма обучения: очная

Нормативный срок обучения: 2 года и 10 мес.

Образовательная база приема: основное общее образование

Профиль получаемого профильного образования: технологический

Квалификация: техник

Квалификация по профессии рабочих:

ОКПР 102646 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов, 3 разряд

ОКПР 104365 Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов, 3 разряд

Сводные данные по бюджету времени (в часах)

по специальности 11.02.17 Разработка электронных устройств и систем

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Промежуточная аттестация	Учебная практика	Производственная практика	Государственная итоговая аттестация	Каникулы, нед.	Всего
				по профилю специальности			
1	2	3	4	5	6	7	8
I курс	1392	12	72	0	0	11	1476
II курс	1110	42	108	216	0	11	1476
III курс	804	24	180	252	0	2	1260
Всего	3306	78	360	468	216	24	4428

Календарный учебный график

ППССЗ 11.02.17 Разработка электронных устройств и систем (2026 г.н.)

Месяц	Сентябрь				29-05	Октябрь			27-02	Ноябрь				01-07	Декабрь				29-04	Январь				Февраль				Март				30-05	Апрель				27-03	Май				01-7	Июнь			29-05	Июль Август	
Группы / Числа	1-7	08-14	15-21	22-28		06-12	13-19	20-26		03-09	10-16	17-23	24-30		08-14	15-21	22-28	05-11		12-18	19-25	26-01	02-08	09-15	16-22	23-01	02-08	09-15	16-22	23-29	06-12		13-19	20-26	04-10	11-17		18-24	25-31	08-14	15-21		22-28	06-12	13.07-31.08			
Неделя	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	46-52		
I																		К	К	У6	У6	У6	У6	У6	У6	У6	У6	У6	У6	У6													К	К	К			
II																		К	К									У12	У12	У12	У12	У12	У12	У12	У12	У12	П	П	П	П	П	П	Э	К	К	К		
III			У12	У12	У12	У12	У12	У12	У12	У12	У12	У12	У12	У12	У12	У12	У12	К	К											П	П	П	П	П	П	П	Э	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	=	=	=	

=	Неделя отсутствует	У	Учебная практика ПМ.01	У	Учебная практика ПМ.04
К	Каникулы	П	Производственная практика ПМ.01	П	Производственная практика ПМ.04
	Теоретическое обучение	У	Учебная практика ПМ.02	У	Учебная практика ПМ.05
Г	Подготовка и сдача ГИА	П	Производственная практика ПМ.02	П	Производственная практика ПМ.05
Э	Экзамены	У	Учебная практика ПМ.03	У	Учебная практика ПМ.06
		П	Производственная практика ПМ.03	П	Производственная практика ПМ.06

Учебный план ПИПССЗ 11.02.17 Разработка электронных устройств и систем (2026 г.г.)																														
Инициал	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации (семестр)		Объем ОП, час.	Объем ОП в форме практической подготовки, часов	Объем учебной деятельности, час.								УП, ПП, час	Распределение объема учебных занятий и практики по курсам и семестрам (час.)						Общая оценка	Выражена ли часть								
		Экзам.	Дифференцированный зачет			Учебные занятия							Самостоятельная работа (СР)		1 курс		2 курс		3 курс											
						Итого часов, без СР	теоретические занятия	лаб. и практ. занятия	индивидуальн.	проектная аттестация	выполнение курсового проекта	1 сем.			2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22									
		13	30	4428	3003	3335	1488	1685	14	144	40	49	828	36,00	36,00	36,00	36,00	36,00	36,00	1671	1065									
ООД.00	Общеобразовательный цикл	3	10	1476	732	1476	692	738	6	40	0	0	0	612	718	146	0	0	0	0	0									
ООД.01	Русский язык	2		72	30	72	28	36	2	6	0	0		34	38															
ООД.02	Литература		3**	108	95	108	11	95		2	0	0		34	40	34														
ООД.03	Математика	3		340	110	340	222	110	2	6	0	0		136	130	74														
ООД.04	Иностранный язык		2	72	68	72	2	68		2	0	0		34	38															
ООД.05	Информатика	2		144	118	144	18	118	2	6	0	0		68	76															
ООД.06	Физика		2	144	42	144	100	42		2	0	0		85	59															
ООД.07	Химия		2	72	38	72	32	38		2	0	0			72															
ООД.08	Биология		2	72	25	72	45	25		2	0	0		34	38															
ООД.09	История		2	136	16	136	118	16		2	0	0		85	51															
ООД.10	Обществознание		2	72	34	72	36	34		2	0	0		34	38															
ООД.11	География		3**	72	34	72	36	34		2	0	0			34	38														
ООД.12	Физическая культура		2	72	66	72	4	66		2	0	0		34	38															
ООД.13	Основы безопасности и защиты Родины		2	68	44	68	22	44		2	0	0		34	34															
ООД.14	Индивидуальный проект		2	32	12	32	18	12		2	0	0			32															
СТ.00	Социально-гуманитарный цикл	0	6	406	304	402	84	304	0	12	0	6	0	0	0	120	112	124	50	370	36									
СТ.01	История России		3	36	10	35	23	10		2		1				36				36	0									
СТ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		4, 6	116	113	115	0	113		2		1				28	35	27	26	116	0									
СТ.03	Безопасность жизнедеятельности		4	68	48	67	17	48		2		1				28	40			68	0									
СТ.04	Физическая культура		4, 6	114	108	113	3	108		2		1				28	37	25	24	114	0									
СТ.05	Основы бережливого производства		5	36	15	35	18	15		2		1					36			0	36									
СТ.06	Основы финансовой грамотности		5	36	10	35	23	10		2		1					36			36	0									
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	4	4	660	297	651	338	271	8	34	0	9	0	0	0	38	316	190	116	0	336	324								
ОП.01	Математические методы решения типовых прикладных задач		4**	45	40	44	2	40		2		1					45			36	9									
ОП.02	Информатика и вычислительная техника		4	81	54	80	18	54	2	6		1				28	53			66	15									
ОП.03	Основы электротехники		3	84	38	83	45	30	2	6		1				84				66	18									
ОП.04	Электронная техника		3	90	38	89	51	30	2	6		1				90				66	24									
ОП.05	Основы метрологии и электродиагностики		4**	70	30	69	39	28		2		1					70			36	34									
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности		4	100	28	99	69	28		2		1				78	22			66	34									
ОП.07 (В)	Инженерная графика		2	38	10	37	25	10		2		1			38					0	38									
ОП.08 (В)	Материаловедение, электродиагностика и радиокомпоненты		3	36	11	35	22	11		2		1				36				0	36									
ОП.09 (В)	Автоматизация производственных процессов		5	116	48	115	67	40	2	6		1						116		0	116									
П.00	Профессиональный цикл	6	10	1670	1670	808	374	372	0	58	40	34	828	0	100	30	562	372	390	963	780									
ПМ.01	Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных устройств и систем в соответствии с технической документацией	1	2	254	254	140	52	64	0	10	20	6	108	0	0	0	254	0	0	162	92									
МДК 01.01 (В)	Технологии и оборудование производства изделий электронной техники		4*	70	70	66	36	28		2		4				70				44	26									
МДК 01.02 (В)	Технологические операции и процессы производства электронных устройств и систем		4**	70	70	68	16	30		2	20	2				70				40	30									
УП. 01	Учебная практика		4**	36	36							0	36				36			36	0									
ПП. 01 (В)	Производственная практика		4***	72	72							0	72				72			36	36									
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю		4	6	6	6		6		6		0					6			6	0									
ПМ.02	Выполнение проектирования электронных устройств и систем	1	3	224	224	144	54	66	0	10	20	8	72	0	0	0	0	109	115	222	2									
МДК 02.01	Проектирование и анализ электрических схем		6К	70	70	66	34	30		2		4					32	38	70	0										
МДК 02.02 (В)	Конструкторско-технологическое проектирование печатных плат		6К	76	76	72	20	30		2	20	4					41	35	74	2										
УП. 02	Учебная практика		5	36	36							0	36				36			36	0									
ПП. 02	Производственная практика		6**	36	36							0	36					36	36	0										
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю		6	6	6	6		6		6		0						6	6	0										
ПМ.03	Выполнение настройки, регулировки, диагностики, ремонта и испытаний параметров электронных устройств и систем различного типа	1	2	406	406	146	66	76	0	10	0	8	252	0	0	0	0	140	266	226	180									
МДК 03.01	Диагностика и испытания изделий электронной техники		6*	70	70	66	34	30		2		4					33	37	70	0										
МДК 03.02	Настройка, регулировка, техническое обслуживание и ремонт электронных устройств и систем		6*	78	78	74	32	40		2		4					35	43	78	0										
УП. 03 (В)	Учебная практика		5	72	72							0	72				72			36	36									
ПП. 03 (В)	Производственная практика		6**	180	180							0	180					180	36	144										
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю		6	6	6	6		6		6		0						6	6	0										
ПМ.04	Программирование встраиваемых систем с использованием интегрированных сред разработки	1	1	340	340	226	136	86	0	10	0	6	108	0	0	0	0	123	217	212	128									
МДК 04.01 (В)	Микроконтроллеры и встраиваемые системы		6**	126	126	124	82	40		2		2					51	75	102	24										
МДК 04.02 (В)	Разработка программного обеспечения для встраиваемых систем		6**	100	100	96	54	40		2		4						100	68	32										
УП. 04 (В)	Учебная практика		5	72	72							0	72					72		36	36									
ПП. 04 (В)	Производственная практика		6**	36	36							0	36					36	0	36										
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю		6	6	6	6		6		6		0						6	6	0										
ПМ.05	Выполнение работ по профессии 102646 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов	1	2	216	216	70	42	26	0	8	0	2	144	0	108	30	78	0	0	143	73									
МДК 05.01 (В)	Технология монтажа и сборки средней сложности узлов и приборов РЭА		3	66	66	64	42	20		2		2			36	30				65	1									
УП.05 (В)	Учебная практика		2	72	72							0	72		72					36	36									
ПП. 05 (В)	Производственная практика		4	72	72							0	72				72			36	36									
ПМ.05.ЭК	Экзамен по модулю / Квалификационный экзамен		4	6	6	6		6		6		0				6				6	0									
ПМ.06	Выполнение работ по профессии 104365 Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов	1	2	230	230	82	24	54	0	10	0	4	144	0	0	0	230	0	0	0	230									
МДК 06.01 (В)	Технология регулировки радиоэлектронной аппаратуры и приборов		4К	38	38	36	14	20		2		2				38				0	38									
МДК 06.02 (В)	Теоретические основы контроля работоспособности радиоэлектронной аппаратуры		4К	42	42	40	10	28		2		2				42				0	42									
УП.06 (В)	Учебная практика		4К	72	72							0	72			72				0	72									
ПП. 06 (В)	Производственная практика		4***	72	72							0	72			72				0	72									
ПМ.06.ЭК (В)	Экзамен по модулю / Квалификационный экзамен		4	6	6	6		6		6		0				6				0	6									
ГИА	Государственная итоговая аттестация			216														216												
ВСЕГО		13	30	4428	3003	3335	1488	1685	14	144	40	49	828	612	864	612	864	612	864	1671	1065									
																					2736									
													дисциплин и МДК (час.)		3306				612		780		588		522		426		378	
													учебной практики (час.)		360				0		72		0		108		180		0	
													производственной практики (час.)		468				0		0		0		216		0		252	
													промежуточная аттестация (час.)		78				0		12		24		18		6		18	
													ГИА (час.)		216				0		0		0		0		216			
													экзаменов (ед.)		13				0		2		4		3		1		3	
													дифференцированных зачётов (ед.)		30				0		11		3		7		5		4	

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности СПО

ППССЗ 11.02.17 Разработка электронных устройств и систем

№ п/п	Наименование
<i>Кабинеты</i>	
1	истории и социально-экономических дисциплин
2	иностранного языка
3	безопасности жизнедеятельности и охраны труда
4	математики и математических дисциплин
5	информатики и ИКТ
6	метрологии, стандартизации и сертификации
7	технических средств обучения
8	общеобразовательных дисциплин
<i>Лаборатории</i>	
1	электротехники
2	электронной техники
3	технологических процессов производства электроники
4	систем автоматизированного проектирования
5	технического обслуживания и ремонта радиоэлектронной техники
6	микропроцессорной техники и встраиваемых устройств
<i>Мастерские</i>	
1	Электрорадиомонтажа
<i>Спортивный комплекс</i>	
1	Бассейн
2	Спортивный зал
<i>Залы</i>	
1	Библиотека, читальный зал с выходом в Интернет
2	Актовый зал

Пояснительная записка

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена Санкт-Петербургского государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения "Колледж судостроения, информационных и прикладных технологий" (далее - ОУ) разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО), утвержденного приказом Министерства просвещения РФ № 392 от 02 июня 2022 года, зарегистрированного Министерством юстиции России рег. № 69108 от 1 июля 2022 год, в соответствии со следующими регламентирующими и нормативно-правовыми документами:

- Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012г. №273-ФЗ (с изменениями и дополнениями);
- Приказом Минобрнауки России от 24.08.2022 № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» ;
- Приказом Минобрнауки России и Минпросвещения России от 05.08.2020 № 885/390 «О практической подготовке обучающихся»;
- Приказом Минпросвещения России от 08 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказом Минпросвещения России от 17.06.2022 № 336 «Об утверждении перечней профессий и специальностей СПО и установлении соответствия отдельных профессий и специальностей СПО»;
- Уставом ОУ.

Организация учебного процесса и режим занятий:

- учебный год начинается 1 сентября и заканчивается в соответствии с «Планом учебного процесса» и расписанием занятий на учебный год;
- продолжительность учебной недели – пятидневная;
- для всех видов аудиторных занятий академический час составляет 45 минут;
- максимальный объем учебной нагрузки обучающихся при очной форме обучения составляет 36 академических часов в неделю, включая все виды аудиторной и самостоятельной работы по освоению основной профессиональной образовательной программы.

Объем образовательной программы составляет 4428 часов.

Обязательная часть программы направлена на формирование общих и профессиональных компетенций и составляет 70% времени ОПОП-П. Объем времени, отведенный на вариативную часть образовательной программы, определен в соответствии с требованиями ФГОС СПО (не менее 30% от общего объема времени, отведенного на освоение программы), с учетом рекомендаций примерной основной образовательной программы, требований профессиональных стандартов. По запросу работодателей введены дополнительные модули ПМ. 06 Выполнение работ по профессии 17861 Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов (по запросу работодателя) и учебная дисциплина ОП. 09 Автоматизация производственных процессов (направленная на формирование цифровых компетенций). Остальные часы вариативной части направлены на увеличение учебной и производственной практик и МДК.

Общий объем дисциплины СГ.04 "Физическая культура" составляет 114 академических часа. Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья образовательная организация устанавливает особый порядок освоения дисциплины "Физическая культура" с учетом состояния их здоровья.

Освоение социально-гуманитарного цикла образовательной программы в очной форме обучения должно предусматривать изучение дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" в объеме 68 академических часа, из них на освоение основ военной службы (для юношей) - 70 процентов от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину.

В период обучения с юношами проводятся учебные сборы в соответствии с п.1 ст.13 Федерального закона "О воинской обязанности и военной службе" от 28 марта 1998 г. №53-ФЗ.

В рамках профессиональных модулей учебным планом предусмотрено выполнение курсовых проектов.

Форма проведения промежуточной аттестации - дифференцированный зачет, комплексный дифференцированный зачет, экзамен. Дифференцированные зачеты проводятся в пределах учебного времени, отведенного на соответствующие учебные дисциплины, МДК, как традиционными, так и инновационными методами, включая информационные технологии. Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Перед проведением экзамена учебным планом предусмотрены консультации, форма проведения консультаций: групповые.

Учебная и производственная практика реализуются в рамках профессиональных модулей профессионального учебного цикла по каждому из основных видов деятельности. Учебная и производственная практика составляет 828 часов. Учебная практика и производственная практика проводятся образовательным учреждением при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются рассредоточено и концентрированно соответственно. Цели и задачи, программы и формы отчетности определяются в рабочих программах учебных и производственных практик и локальным нормативным актом колледжа.

Выполнение работ по профессии 102646 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов осваивается в рамках ПМ. 05 Выполнение работ по профессии 102646 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов и завершается квалификационным экзаменом с присвоением квалификации "Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов" 3 разряда и выдачей свидетельства о присвоении квалификации.

Выполнение работ по профессии 104365 Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов (по запросу работодателя) осваивается в рамках ПМ.06 Выполнение работ по профессии и завершается квалификационным экзаменом с присвоением квалификации "Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов" 3 разряда и выдачей свидетельства о присвоении квалификации.

Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл образовательной программы разработан в соответствии с ФГОС СОО и рекомендаций по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования.

Общеобразовательный цикл ППССЗ на базе основного общего образования с получением среднего общего образования содержит 14 обязательных общеобразовательных дисциплин и индивидуальный проект в виде исследования или учебного проекта с учетом получаемой специальности.

По общеобразовательному циклу предусмотрено 3 экзамена по общеобразовательным дисциплинам: Русский язык, Математика, Информатика.

Рабочие программы общеобразовательных дисциплин разрабатываются на основе требований ФГОС СПО, ФГОС СОО и положений ФООП СОО, а также с учетом примерных рабочих программ общеобразовательных дисциплин. Для учета специфики получаемой профессии/ специальности в рабочие программы общеобразовательных дисциплин включается профессионально-ориентированное содержание (прикладные модули).

Период освоения общеобразовательных дисциплин, необходимых для получения обучающимися СОО, определяется организацией, осуществляющей образовательную деятельность, самостоятельно в пределах срока освоения соответствующей ОП СПО. Учебное время, отведённое на теоретическое обучение в объёме 1476 час., образовательное учреждение распределяет на изучение обязательных общеобразовательных дисциплин общеобразовательного цикла ОПОП-П СПО.

При реализации СОО в пределах ОП СПО в общеобразовательном цикле принципы профильного обучения реализуются за счет перераспределения часов общеобразовательных дисциплин с учетом специфики получаемой специальности, выбора не менее двух общеобразовательных дисциплин с увеличенным объемом на освоение содержания, а также выполнения обучающимися индивидуального проекта в рамках общеобразовательных дисциплин с учетом получаемой профессии или специальности.

Учет профессиональной направленности ОП СПО при реализации СОО осуществляется в виде формирования профессионально-ориентированного содержания в каждой общеобразовательной дисциплине.

Форма проведения Государственной итоговой аттестации

По окончании освоения основной образовательной программы обучения проводится Государственная итоговая аттестация.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена.

Порядок подготовки и проведения ГИА определяются в соответствии с нормативными документами органов управления образованием и Положением о ГИА, утвержденным директором Колледжа.

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

Воспитание обучающихся при освоении ими образовательной программы осуществляется на основе включаемых в образовательные программы рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы, разрабатываемых и утверждаемых с учетом включенных в примерную основную образовательную программу примерной рабочей программы воспитания и примерного календарного плана воспитательной работы.