



<p>СОГЛАСОВАНО</p> <p>Директор по кадровой политике и экономической безопасности АО «НПП «Радар ммс»</p> <p></p> <p>В.М. Латушкин</p> <p>«29» августа 2024 г.</p>	<p>Рассмотрено и принято</p> <p>на заседании Педагогического совета СПб ГБПОУ "СТК им. С.И. Мосина"</p> <p>Протокол № <u>6</u> от «<u>29</u>» <u>августа</u> 2024г.</p>	<p>УТВЕРЖДАЮ</p> <p>Директор СПб ГБПОУ «СТК им. С.И. Мосина»</p> <p></p> <p>Д.В. Бухаров</p> <p>Приказ № <u>115-уч</u> от «<u>30</u>» <u>августа</u> 2024г.</p>
---	--	---

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования -
программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих

*Санкт-Петербургского государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения
"Сестрорецкий технологический колледж имени С.И. Мосина"*

по профессии

11.01.01 «МОНТАЖНИК РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ И ПРИБОРОВ»

Квалификация: монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов

Направленность: производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования

Форма обучения - очная

Нормативный срок обучения – 1 год 10 месяцев на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального образования: технологический

Режим работы: 36-ти часовая учебная неделя

Год начала подготовки по УП – 2024г.

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Практическая подготовка		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
		Учебная практика	Производственная практика				
1	2	3	4	6	7	8	9
I курс	34,4	6	нет	0,6	-	11	52
II курс	28,4	5	6	0,6	1	2	43
Всего	62,8	11	6	1,2	1	13	95

2. Учебный план по профессии 11.01.01 МОНТАЖНИК РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ И ПРИБОРОВ

Индекс	Наименование учебных циклов дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Объем образовательной программы, час	Объем образовательной программы, в академических часах							Распределение обязательной аудиторной нагрузки по курсам и семестрам (час в семестр)			
				Самостоятельная работа	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем, в т.ч						1 курс		2 курс	
					Всего	Обучение по дисциплинам и МДК, в том числе		Практики	Консультации	Промежуточная аттестация	1 сем	2 сем	3 сем	4 сем
						лекции по дисциплинам/МДК	лабораторных занятий и практических занятий							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
О.00	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	з/7/0/з	1476	71	1405	660	715	0	12	18	355	467	359	194
УП	Обязательные учебные предметы	з/7/0/з	1476	71	1405	660	715	0	12	18	355	467	359	194
УПБ.01	Русский язык	ДЗ ₄	72		72	42	30	0			17	22	17	16
УПБ.02	Литература	ДЗ ₄	108	3	105	83	22	0			17	22	34	32
УПП.03	Математика	Э ₃	292	23	269	122	137	0	4	6	66	100	93	0
УПБ.04	Иностранный язык	ДЗ ₄	73		73	0	73	0			17	22	17	17
УПБ.05	Информатика	ДФК (СК) ₄	140	4	136	0	136	0			17	22	49	48
УПП.06	Физика	Э ₂	159	17	142	86	46	0	4	6	51	81	0	0
УПБ.07	Химия	ДЗ ₄	68	2	66	44	22	0			0	0	34	32
УПБ.08	Биология	ДФК (СК) ₄	68	2	66	44	22	0			0	0	34	32
УПБ.09	История	ДЗ ₃	127		127	97	30	0			51	44	32	0
УПБ10	Обществознание	Э ₂	98	10	88	52	26	0	4	6	34	44	0	0
УПБ.11	География	ДЗ ₂	68	2	66	42	24	0			0	66	0	0
УПБ.12	Физическая культура	з,з,дз	112		112	2	110	0			34	44	34	0
УПБ.13	Основы безопасности и защиты Родины	ДЗ ₁	51		51	30	21	0			51	0	0	0
*	Индивидуальный проект	ДФК ₄ (Защита ИП)	40	8	32	16	16	0			0	0	15	17

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	2/11/0/4	1440	73	1367	318	425	612	0	12	249	306	226	574
СГ.00	<i>Социально-гуманитарный цикл</i>	0/1/0/4	284	20	264	86	178				0	44	64	156
СГ.01	История России	ДФК (СК) ₄	50	2	48	36	12				0	0	32	16
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ДФК (СК) ₄	63	7	56	0	56				0	0	0	56
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ ₂	45	1	44	8	36				0	8+36сб	0	0
СГ.04	Физическая культура	ЗДЗ ₄	48		48	0	48				0	0	32	16
СГ.05	Основы финансовой грамотности	ДФК (КР) ₄	38	4	34	20	14				0	0	0	34
СГ.06	Основы бережливого производства	ДФК (КР) ₄	40	6	34	22	12				0	0	0	34
ОП.00	<i>Общепрофессиональный цикл</i>	0/2/0/0	140	19	121	56	65	0	0	0	49	72	0	0
ОП.01	Основы электротехники и электроники	ДЗ ₂	84	12	72	36	36				32	40	0	0
ОП.02	Основы инженерной графики	ДЗ ₂	56	7	49	20	29				17	32	0	0
П.00	Профессиональный цикл	2/8/0/0	1016	34	982	176	182	612	0	12	200	190	162	418
ПМ.00	Профессиональные модули	2/8/0/0	1016	34	982	176	182	612	0	12	200	190	162	418
ПМ.01	Выполнение монтажа и сборки средней сложности узлов, блоков и приборов различных видов электронной техники	1/4/0/0 Эм	522	18	504	80	94	324		6	200	190	0	108
МДК.01.01	Монтаж компонентов на несущие конструкции, проводов, кабелей и жгутов в блоках, приборах и различных видов электронной техники	ДЗ ₁	102	4	98	46	52				98	0	0	0
МДК.01.02	Сборка узлов, блоков и приборов различных видов электронной техники	ДЗ ₂	90	14	76	34	42				0	76	0	0
	<i>Практическая подготовка</i>		324		324			324			102	114		108
УП.01	Учебная практика	ДЗ ₂	216		216			216			102	114	0	0
ПП.01	Производственная практика	КДЗ' ₄	108		108			108			0	0	0	108
ПМ.01. ЭК	Экзамен по модулю	Эм	6		6					6				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ПМ.02	Выполнение операций контроля и испытаний узлов, блоков и приборов различных видов электронной техники	1/4/0/0 Эм	494	16	478	96	88	288	0	6	0	0	162	310
МДК.02.01	Контроль качества монтажа и сборки элементов, узлов, блоков и приборов различных видов электронной техники	ДЗ ₃	68	2	66	36	30				0	0	66	0
МДК.02.02	Контроль электрических параметров узлов, блоков и приборов различных видов электронной техники	ДЗ ₄	84	10	74	36	38				0	0	0	74
МДК.02.03	Испытания узлов, блоков и приборов различных видов электронной техники	ДЗ ₄	48	4	44	24	20				0	0	0	44
	<i>Практическая подготовка</i>		288		288			288					96	192
УП.02	Учебная практика	ДЗ ₄	180		180			180			0	0	96	84
ПП.02	Производственная практика	КДЗ ₄	108		108			108			0	0	0	108
ПМ.02. ЭК	Экзамен по модулю	Эм	6		6					6				
	ВСЕГО ЧАСОВ	5/18/0/7	2916	144	2772	978	1140	612	12	30	604	773	585	768
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация (ДЭ)		36		36									
	ИТОГО	5/18/0/7	2952	144	2808	978	1140	612	12	30	604	773	585	768
Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена					Всего						1 сем	2 сем	3 сем	4 сем
Комплексные ДЗ:						МДК и дисциплин	2118				502	659	489	468
КДЗ ¹ - ПП.01 и ПП.02						самостоятельная работа	144				8	71	17	48
ДФК - другие формы контроля						учебной практики	396				102	114	96	84
						производственной практики	216				0	0	0	216
						консультации	12				0	8	4	0
						промежуточная аттестация	30				0	12	6	12
						экзаменов	5				0	2	1	2
						дифзачетов	18				2	6	2	8
						зачетов	0				0	0	0	0
					другие формы контроля	7				0	0	0	7	

3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др.

для подготовки по профессии СПО 11.01.01 «Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов»

№ п/п	Наименование
1.	<u>Кабинеты:</u> <ul style="list-style-type: none">– гуманитарных и социально-экономических дисциплин;– иностранного языка;– безопасности жизнедеятельности и охраны труда;– инженерной графики.
2.	<u>Лаборатории:</u> <ul style="list-style-type: none">– электротехники и электроники;– электротехнических измерений.
3.	<u>Мастерские:</u> <ul style="list-style-type: none">– слесарная;– электромонтажная мастерская.
4.	<u>Спортивный комплекс:</u> Спортивный зал.
5.	<u>Залы:</u> Библиотека, читальный зал с выходом в Интернет; Актовый зал.

4. Пояснительная записка

Настоящий учебный план разработан для обучающихся, поступивших на обучение в Санкт-Петербургское государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Сестрорецкий технологический колледж имени С.И. Мосина» в **2024-2025 учебном году**.

4.1. Нормативная база реализации ОПОП ПКРС 11.01.01 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов

Учебный план предназначен для реализации требований ФГОС СПО на базе основного общего образования. Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования 11.01.01 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов Санкт-Петербургского государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения "Сестрорецкий технологический колледж имени С.И. Мосина" разработан на основании:

- ◆ Федеральный закон от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- ◆ Приказ Минпросвещения России от 28.06.2023 № 488 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 11.01.01 «Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов», (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 04.08.2023, регистрационный № 74617);
- ◆ Приказ Минпросвещения РФ от 24 августа 2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 21 сентября 2022 г., регистрационный № 70167) (далее – Порядок организации образовательной деятельности);
- ◆ Приказ Минобрнауки России N 885, Минпросвещения России N 390 от 05.08.2020 "О практической подготовке обучающихся" (вместе с "Положением о практической подготовке обучающихся") (Зарегистрировано в Минюсте России 11.09.2020 N 59778);
- ◆ Приказ Минпросвещения 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 N 66211);
- ◆ Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 27 декабря 2023 г. № 1028 «О внесении изменений в некоторые приказы Министерства образования и науки Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации, касающиеся федеральных государственных образовательных стандартов основного общего образования и среднего общего образования» (зарегистрирован Минюстом России 02 февраля 2024 г., регистрационный № 77121);
- ◆ Приказ Минпросвещения России от 23.11.2022 N 1014 "Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 22.12.2022 N 71763);
- ◆ Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.09.2020 N 28 "Об утверждении санитарных правил СП 2.4.3648-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи") (Зарегистрировано в Минюсте России 18.12.2020 N 61573);
- ◆ Устав СПб ГБПОУ «Сестрорецкий технологический колледж им. С.И. Мосина».

При составлении учебного плана учитывалась:

- ◆ Примерная основная образовательная программа по профессии 11.01.01 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов (проект).

4.2. Общие положения

Область профессиональной деятельности, в которой выпускники, освоившие образовательную программу, могут осуществлять профессиональную деятельность: 29 Производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования, 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности.

Учебный план разработан для очной формы обучения.

Начало учебного года 1 сентября, режим работы образовательной организации 36 часовая учебная неделя.

Срок получения образования по учебному плану в соответствии с требованиями ФГОС СПО составляет 1 год 10 месяцев.

Учебный план разработан в соответствии с квалификацией квалифицированного рабочего, служащего: монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов.

4.3. Структура образовательной программы и учебного плана

Структура учебного плана включает обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную часть).

Обязательная часть направлена на формирование общих и профессиональных компетенций и составляет 80 процентов от общего объема времени, отведенного на ее освоение.

Вариативная часть образовательной программы (20 процентов) использована для расширения основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, освоивший образовательную программу, а также профессиональных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с потребностями регионального рынка труда, а также с учетом требований цифровой экономики.

Вариативная часть ОПОП сформирована следующим образом:

Индекс	Перечень циклов, разделов, предметов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Объем вариативной части
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	288
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл	46
СГ.01	История России	14
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	24
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	8
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	40
ОП.01	Основы электротехники и электроники	24
ОП.02	Основы инженерной графики	16
ПЦ	Профессиональный цикл	202
ПМ.01	Выполнение монтажа и сборки средней сложности узлов, блоков и приборов различных видов электронной техники	98
МДК.01.01	Монтаж компонентов на несущие конструкции, проводов, кабелей и жгутов в блоках, приборах и различных видов электронной техники	30
МДК.01.02	Сборка узлов, блоков и приборов различных видов электронной техники	32
УП.01	Учебная практика	36
ПМ.02	Выполнение операций контроля и испытаний узлов, блоков и приборов различных видов электронной техники	104
МДК.02.01	Контроль качества монтажа и сборки элементов, узлов, блоков и приборов различных видов электронной техники	30
МДК.02.02	Контроль электрических параметров узлов, блоков и приборов различных видов электронной техники	26
МДК.02.03	Испытания узлов, блоков и приборов различных видов электронной техники	12
УП.02	Учебная практика	36
	Итого	288

Учебный план имеет следующую структуру:

- ◆ общеобразовательный цикл;
- ◆ дисциплины (модули);
- ◆ практика;
- ◆ государственная итоговая аттестация.

Структура и объем образовательной программы

Структура образовательной программы	Объем образовательной программы в академических часах	
	Обязательная часть	Вариативная часть
Общеобразовательный цикл	1476	-
Дисциплины (модули)	612	216
Практика	540	72
Государственная итоговая аттестация	36	
Общий объем образовательной программы на базе основного общего образования, включая получение среднего общего образования на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования	2952	

Образовательная программа включает:

- ◆ социально-гуманитарный цикл;
- ◆ общепрофессиональный цикл;
- ◆ профессиональный цикл.

Перечень и объем предметов, дисциплин и модулей образовательной программы определен с учетом ПООП в основной таблице учебного плана.

В общеобразовательном, общепрофессиональном и профессиональном циклах (далее - учебные циклы) образовательной программы выделен объем учебных занятий, практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы.

На проведение учебных занятий и практик при освоении учебных циклов образовательной программы выделено 95 процента от объема учебных циклов образовательной программы.

В учебные циклы включена промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с формой, определяемой образовательной организацией, и оценочными материалами, позволяющими оценить достижения запланированных по отдельным дисциплинам, модулям и практикам результатов обучения.

В качестве форм промежуточной аттестации в учебном плане использованы:

- ◆ Экзамен
- ◆ Экзамен по модулю
- ◆ Дифференцированный зачет
- ◆ Дифференцированный зачет (комплексный)
- ◆ Зачет
- ◆ Другие формы контроля

Другие формы контроля (ДФК) являются формой промежуточной аттестации. К ДФК относятся такие формы контроля как: семестровый контроль, контрольная работа, защита индивидуального проекта (ИП). Все дисциплины, указанные в учебном плане с формой контроля ДФК, оцениваются оценкой и проводятся за счет часов выделенных на дисциплину.

В соответствии с требованиями 762 приказа количество зачетов в учебном году не превышает 10, а экзаменов – 8, а именно:

1 курс - 8 дифференцированных зачетов, 2 экзамена;

2 курс - 10 дифференцированных зачетов, 3 экзамена.

В указанное количество не входят зачеты по физической культуре.

Количество экзаменов и зачетов рассчитано с учетом комплексных форм контроля.

СВЕДЕНИЯ О КОМПЛЕКСНЫХ ФОРМАХ КОНТРОЛЯ

№ п/п	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Наименование дисциплины/МДК	Семестр
1.	ДЗ	Дифференцированный зачет (комплексный)	ПП.01 Производственная практика	4
			ПП.02 Производственная практика	

4.4. Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл обеспечивает реализацию ФГОС СОО с учетом специфики получаемой профессии 11.01.01 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов.

Общий объем академических часов на освоение общеобразовательного цикла составляет 1476 часов, которые полностью соответствуют требованию ФГОС СОО об обязательной части СОО и обеспечивают выполнение требований к содержанию и результатам освоения базового уровня образовательной программы СОО, установленные ФГОС СОО и ФООП СОО.

В соответствии с требованиями ФГОС СОО в качестве профиля получаемого образования выбран технологический профиль получаемой профессии за счет введения профильных предметов (предметов, изучаемых на углубленном уровне): «Математика» и «Физика», соответствующих по целям, задачам и содержанию личностным результатам ФГОС СОО и познавательным универсальным учебным действиям. Учет профессиональной направленности осуществляется в виде формирования профессионально-ориентированного содержания в каждом общеобразовательном предмете.

Общеобразовательная подготовка включает в себя 13 обязательных учебных предметов (в том числе 2 учебных предмета, изучаемых на углубленном уровне):

- русский язык,
- литература,
- математика,
- иностранный язык,
- информатика,
- физика,
- химия,
- биология,
- история,
- обществознание,
- география,
- физическая культура,
- основы безопасности и защиты Родины.

Общеобразовательные учебные предметы изучаются на 1 и 2 курсах. В рамках общеобразовательного цикла предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта, который может быть представлен в виде учебного исследования или учебного проекта.

Индивидуальный проект выполняется обучающимся в течение освоения общеобразовательного цикла на втором курсе в рамках учебного времени, специально отведенного учебным планом.

Реализация аудиторных занятий по учебным дисциплинам, имеющих практическую направленность («Иностранный язык», «Информатика», «Индивидуальный проект»), осуществляется с делением групп на подгруппы.

Экзамены проводятся по учебным предметам «Математика», «Физика», «Обществознание». Консультации проводятся в рамках часов, отведенных на промежуточную аттестацию как вид учебного занятия во взаимодействии с преподавателем.

4.5. Социально-гуманитарный цикл

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.

4.6. Общепрофессиональный цикл

Обязательная часть общепрофессионального цикла образовательной программы должна предусматривать изучение следующих дисциплин:

- ◆ "Основы электротехники и электроники",
- ◆ "Основы инженерной графики".

4.7. Профессиональный цикл

Профессиональный цикл образовательной программы включает профессиональные модули, которые сформированы в соответствии с основными видами деятельности, предусмотренными настоящим ФГОС СПО:

Профессиональные модули	Основные виды деятельности
ПМ.01 Выполнение монтажа и сборки средней сложности узлов, блоков и приборов различных видов электронной техники	выполнение монтажа и сборки средней сложности узлов, блоков и приборов различных видов электронной техники
ПМ.02 Выполнение операций контроля и испытаний узлов, блоков и приборов различных видов электронной техники	выполнение операций контроля и испытаний узлов, блоков и приборов различных видов электронной техники

В профессиональный цикл образовательной программы входят следующие виды практик: учебная практика и производственная практика, которые реализуются в форме практической подготовки.

При проведении лабораторных занятий по МДК и учебной практики группа делится на подгруппы, наполняемость каждой подгруппы составляет не менее 10-12 человек.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена.

Государственная итоговая аттестация завершается присвоением квалификации квалифицированного рабочего, служащего "монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов".