

Согласовано

Генеральный директор Санкт-Петербургской
ассоциации предприятий радиоэлектроники

_____ / М.М.Скачков

" ____ " _____ 20 __ г.

Рассмотрено и принято

на заседании Педагогического Совета СПб
ГБПОУ "Колледж электроники
и приборостроения"

Протокол № _____ от " ____ " _____ 20 __ г.

Утверждено

приказом директора СПб ГБПОУ "Колледж
электроники и приборостроения"

от " ____ " _____ 20 __ г., приказ № _____

Председатель Педагогического Совета, директор
СПб ГБПОУ "Колледж электроники и
приборостроения"

_____ / Г.И. Воронько

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования - программы
подготовки специалистов среднего звена**

Санкт-Петербургского государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения

«Колледж электроники и приборостроения»

по специальности среднего профессионального образования

11.02.02 "Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники" (по отраслям)

по программе базовой подготовки

Квалификации: техник

Форма обучения - очная

Нормативный срок обучения – 3 года и 10 мес. на базе основного общего образования

Режим работы: 5-ти дневная учебная неделя

Квалификация по профессии рабочих:

ОКПР 14618 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов, 2 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
			по профилю специальности	преддипломная				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	39				2		11	52
II курс	33	6			2		11	52
III курс	32		8		2		10	52
IV курс	22		8	4	1	6	2	43
Всего	126	6	16	4	7	6	34	199

**3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности СПО
11.02.02 Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям)**

№	Наименование
Кабинеты	
1	Социально - экономических дисциплин
2	Иностранных языков
3	Математики
4	Основ компьютерного моделирования
5	Информационных технологий в профессиональной деятельности
6	Инженерной графики
7	Метрологии, стандартизации и сертификации
8	Экономики организации и управления персоналом
9	Охраны труда
10	Экологических основ природопользования и безопасности жизнедеятельности
11	Правового обеспечения профессиональной деятельности
Лаборатории	
1	Электротехники
2	Электронной техники
3	Материаловедения, электрорадиоматериалов и радиокомпонентов
4	Вычислительной техники
5	Измерительной техники
6	Радиотехники
7	Технического обслуживания и ремонта радиоэлектронной техники
8	Технических средств обучения
Мастерские	
1	Слесарные
2	Электромонтажные
3	Наладки и регулировки радиоэлектронной техники
Спортивный комплекс	
1	Спортивный зал
2	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3	Стрелковый тир (любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы
Залы	
1	Библиотека, читальный зал с выходом в Интернет
2	Актовый зал

4. Пояснительная записка

4.1. Настоящий учебный план Санкт-Петербургского государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения "Колледж электроники и приборостроения" (далее - ОУ) разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 541 от 15 мая 2014 года, зарегистрирован Министерством юстиции России рег. № 32870 от 11.02.2014 года "Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям)", и в соответствии со следующими регламентирующими и нормативными правовыми документами:

- уставом ОУ;
- Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Положением о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, утвержденное приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.04.2013 № 291;
- Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14.06.2013 № 464;
- Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16.08.2013 № 968;
- Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности профессионального образования (Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 19 декабря 2014г. №06-1225).

4.2. 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 – пять дней;
- для всех видов аудиторных занятий академический час составляет 45 минут;
- максимальный объем учебной нагрузки обучающихся составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной работы;
- максимальный объем обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающихся при очной форме обучения составляет 36 академических часов в неделю.

4.3. Основными видами оценки качества обучения являются текущий контроль, промежуточная аттестация и итоговая аттестация.

4.3.1. *Текущий контроль* освоения студентами программного материала учебных дисциплин и междисциплинарных курсов может иметь следующие виды: входной, оперативный, рубежный контроль.

Входной контроль знаний студентов проводится в начале изучения дисциплины, междисциплинарного курса с целью выстраивания индивидуальной траектории обучения студента. Оперативный контроль проводится с целью объективной оценки качества освоения программ дисциплин, междисциплинарных курсов, профессиональных модулей, а также стимулирования учебной работы студентов, мониторинга результатов образовательной деятельности, подготовки к промежуточной аттестации и обеспечения максимальной эффективности учебно-воспитательного процесса. Данный вид контроля проводится преподавателем исходя из методической целесообразности, специфики учебной дисциплины, междисциплинарного курса в форме контрольной работы, тестирования, опроса, выполнения и защиты практических и лабораторных работ, выполнения отдельных разделов курсового проекта (работы), выполнения рефератов (докладов), подготовка презентаций и т.д.

4.3.2. *Промежуточная аттестация* проводится в соответствии с объемом времени приведенном в разделе 1. «Сводные данные по бюджету времени (в неделях)» настоящего учебного плана с целью определения соответствия уровня и качества подготовки студента требованиям к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы и осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения дисциплин и междисциплинарных курсов;

- оценка компетенций обучающихся.

Основными формами промежуточной аттестации являются:

с учетом времени на промежуточную аттестацию (Э):

- экзамен по дисциплине;

- экзамен по междисциплинарному курсу;

- квалификационный экзамен по профессиональному модулю;

без учета времени на промежуточную аттестацию (З, ДЗ):

- зачет по дисциплине;

- дифференцированный зачет по дисциплине;

- зачет по междисциплинарному курсу;

- дифференцированный зачет по междисциплинарному курсу;

- дифференцированный зачет по учебной / производственной практике.

4.3.3. *Итоговая аттестация* проводится в соответствии, с объемом времени приведенном в разделе 1. «Сводные данные по бюджету времени (в неделях)» настоящего учебного плана и включает:

- квалификационный экзамен по профессиональному модулю, который носит комплексный характер и проверяет сформированность компетенций и готовности к выполнению в профессиональной деятельности, определенных в разделе «Требования к результатам освоения ОПОП» федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС). Итогом проверки является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен / не освоен»;

- защиту выпускной квалификационной работы (дипломная работа, дипломный проект) как форму государственной итоговой аттестации. Необходимым условием допуска к защите является освоение профессиональных модулей настоящего учебного плана соответствующих основным видам профессиональной деятельности определенных ОПОП ФГОС.

4.4. **Консультации** для обучающихся очной формы получения образования предусматриваются в объеме 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе в период реализации среднего (полного) общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования. Формы проведения консультаций групповые устные, а также с использованием образовательного портала.

4.5. **Учебная и производственная практика** проводятся в соответствии с объемом времени приведенном в разделе 1. «Сводные данные по бюджету времени (в неделях)» настоящего учебного плана. При реализации производственной практики предусматриваются следующие этапы: практика по профилю специальности и преддипломная практика.

4.5.1. *Учебная практика* направлена на формирование у студентов практических профессиональных умений, приобретение первоначального практического опыта, реализуется в рамках модулей ОПОП по основным видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности. Учебная практика может быть направлена на освоение рабочей профессии, если это является одним из видов профессиональной деятельности в соответствии с ФГОС специальности. В этом случае при успешном прохождении квалификационных испытаний студент может получить следующую рабочую профессию:

- 14618 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов.

Учебная практика проводится мастерами производственного обучения и (или) преподавателями дисциплин профессионального цикла в учебно-производственных мастерских и лабораториях ОУ.

4.5.2. *Практика по профилю специальности* направлена на формирование у студента общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта и реализуется в рамках модулей ОПОП по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС по специальности.

4.5.3. *Преддипломная практика* направлена на углубление студентом первоначального профессионального опыта, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы (дипломного проекта или дипломной работы) в организациях различных организационно-правовых форм. Практика завершается зачетом, отражающим уровень освоенных общих и профессиональных компетенций.

4.6. Дисциплина "Физическая культура" предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной учебной нагрузки (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях).

4.7. ОУ имеет право для подгрупп девушек использовать часть учебного времени дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" (48 часов), отведенного на изучение основ военной службы, на освоение основ медицинских знаний.

4.8. ОУ может делить группы студентов на подгруппы, а так же объединять группы студентов при проведении учебных занятий в виде лекций.

4.9. **Общеобразовательный цикл** ОПОП формируется в соответствии с Рекомендациями по организации получения СОО в пределах освоения программ СПО (письмо Минобрнауки России от 19.12.2014 г. № 06 -1225), Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (приказ Минобрнауки России от 17.05.2012 № 413 (ред. от 31.12.2015)).

4.9.1. Срок реализации ФГОС среднего (полного) общего образования в пределах ОПОП составляет 39 недель. С учетом этого срок обучения по ОПОП увеличивается на 52 недели, в том числе: 39 недель – теоретическое обучение, 2 недели - промежуточная аттестация, 11 недель – каникулы.

4.9.2. Учебное время, отведенное на теоретическое обучение (1404 час.), ОУ распределяет на изучение базовых и профильных учебных дисциплин общеобразовательного цикла, в том числе на ОБЖ отводится 70 часов (приказ Минобрнауки России от 20.09.2008 г. №241), на физическую культуру - по три часа в неделю (приказ Минобрнауки России от 30.08.2011 г. №889).

4.9.3. В соответствии со спецификой данной ОПОП выбран технический профиль общеобразовательной подготовки.

4.9.4. В первый год обучения студенты получают общеобразовательную подготовку, которая позволяет приступить к освоению профессиональной образовательной программы специальности. Продолжение освоения ФГОС среднего (полного) общего образования происходит на последующих курсах обучения за счет изучения разделов и тем учебных дисциплин таких циклов ОПОП по специальности как «Общие гуманитарные и социально-экономические дисциплины» («Основы философии», «История», «Иностранный язык»), «Математические и общие естественнонаучные дисциплины» («Математика» и «Информатика»), а также отдельных дисциплин профессионального цикла.

2. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)						Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (часу в семестр)																				
			Максимальная	Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная			I курс		II курс		III курс		IV курс															
					Всего занятий	в т.ч.		1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр		5 семестр	6 семестр		7 семестр	8 семестр												
						Лекций, уроков	Лаб. и практ.	курсовых работ (проектов)	16 недель	23 недель	16 недель	17 недель	6 недель	16 недель	16 недель	8 недель	17 недель	5 недель	8 недель										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20										
О.00	Общеобразовательный цикл	2/9/3	2106	702	1404	1059	345	0	576	36	828	36	0	0															
ОДБ.01	Русский язык	Э	117	39	78	54	24		78	5	0	0																	
ОДБ.02	Литература	-ДЗ	175	58	117	117	0		48	3	69	3																	
ОДБ.03	Иностранный язык	-ДЗ	117	39	78	0	78		32	2	46	2																	
ОДБ.04	История	-ДЗ	175	58	117	117	0		0		117	5																	
ОДБ.05	Обществознание (включая экономику и право)	-ДЗ	175	58	117	107	10		48	3	69	3																	
ОДБ.06	Химия	ДЗ	117	39	78	58	20		78	5	0	0																	
ОДБ.07	Биология	ДЗ	101	23	78	72	6		0	0	78	3																	
ОДБ.08	Физическая культура	ЗДЗ	234	117	117	0	117		48	3	69	3																	
ОДБ.09	Основы безопасности жизнедеятельности	ДЗ	90	20	70	60	10		0	0	70	3																	
ОДБ.10	Математика	- Э	383	128	255	255	0		158	10	97	5																	
ОДБ.11	Информатика и ИКТ	ДЗ	115	20	95	45	50		0	0	95	4																	
ОДБ.12	Физика	-Э	254	85	169	139	30		86	5	83	4																	
ОДБ.13	Астрономия	-З	53	18	35	35	0		0	0	35	1																	
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	3/6/0	743	248	495	117	378	0	0	0	0	0	112	7	119	7	0	0	112	7	64	4	0	0	68	4	20	4	
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	56	8	48	48	0						0	0	0				48	3	0			0	0	0	0	0	
ОГСЭ.02	История	ДЗ	56	8	48	48	0						48	3	0				0	0				0	0	0	0		
ОГСЭ.03	Иностранный язык	ДЗ,-ДЗ,-ДЗ	207	33	174		174						32	2	34	2			32	2	32	2			34	2	10	2	0
ОГСЭ.04	Физическая культура	-З,-З,-ДЗ	348	174	174		174						32	2	34	2			32	2	32	2			34	2	10	2	0
ОГСЭ.05	Основы права	З	76	25	51	21	30								51	3													
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	0/2/0	345	115	230	104	126	0	0	0	0	0	128	8	102	6			0	0	0	0			0	0	0	0	
ЕН.01	Математика	ДЗ	120	40	80	20	60						80	5	0				0	0				0	0	0	0	0	
ЕН.02	Основы компьютерного моделирования	ДЗ*	153	51	102	42	60						0		102	6			0	0				0	0	0	0	0	
ЕН.03	Экологические основы природопользования	З	72	24	48	42	6						48	3	0				0	0				0	0	0	0	0	

П.00	Профессиональный цикл	3/18/9	4402	1203	3199	1608	739	60	0	0	0	0	336	21	391	23	216	36	464	29	512	32	288	36	544	32	160	32	288	36	
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	3/7/5	1725	575	1150	711	439	0	0	0	0	0	336	21	323	19	0	0	192	12	112	7	0	0	187	11	0	0	0	0	
ОПД.01	Инженерная графика	-, ДЗ *	172	57	115	0	115						64	4	51	3			0		0				0		0		0		
ОПД.02	Электротехника	Э	168	56	112	82	30						112	7	0				0	0	0	0			0		0		0		
ОПД.03	Метрология, стандартизация и сертификация	ДЗ	96	32	64	48	16						0	0	0				64	4	0				0		0		0		
ОПД.04	Охрана труда	3	72	24	48	42	6						0		0	0			48	3	0				0		0		0		
ОПД.05	Экономика организации	ДЗ	102	34	68	48	20						0		0	0			0	0	0	0			68	4	0		0		
ОПД.06	Электронная техника	Э	153	51	102	72	30						0		102	6			0		0				0	0	0		0		
ОПД.07	Материаловедение, электрорадиоматериалы и радиокомпоненты	ДЗ	120	40	80	60	20						80	5	0				0	0	0				0		0		0		
ОПД.08	Вычислительная техника	ДЗ	153	51	102	72	30						0		102	6			0	0	0				0		0		0		
ОПД.09	Электрорадиоизмерения	Э	120	40	80	40	40						80	5	0				0		0				0		0		0		
ОПД.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ДЗ	102	34	68	28	40						0		0				0		0				68	4	0		0		
ОПД.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	3	72	24	48	40	8						0		0				0		48	3			0		0		0		
ОПД.12	Управление персоналом	ДЗ	77	26	51	43	8						0		0				0		0				51	3	0		0		
ОПД.13	Безопасность жизнедеятельности	3	102	34	68	20	48						0		68	4			0		0	0			0	0	0		0		
ОПД.14	Автоматизация производства	Э	96	32	64	56	8						0		0				0		64	4			0		0		0		
ОПД.15	Импульсная техника	Э	120	40	80	60	20						0		0				80	5	0				0		0		0		
ПМ.00	Профессиональные модули	0/10/4	2677	628	2049	897	300	60	0	0	0	0	0	0	68	4	216	36	272	17	400	25	288	36	357	21	160	32	288	36	
ПМ.01	Выполнение сборки, монтажа и демонтажа устройств, блоков и приборов различных видов радиоэлектронной техники	0/3/1	720	144	576	178	80	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	192	12	96	6	288	36	0	0	0	0	0	0	
МДК.01.01	Технология монтажа устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники	ДЗ	192	64	128	88	40						0		0				128	8	0			0		0		0			
МДК.01.02	Технология сборки устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники	-, ДЗ	240	80	160	90	40	30					0		0				64	4	96	6	0		0		0				
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности) 8 нед.	ДЗ	-	-	288	-	-						0		0				0		0		288	36	0		0				
ПМ.02	Выполнение настройки, регулировки и проведение стандартных испытаний устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники	0/4/1	1036	345	871	501	160	30					0	0	0	0	0	0	80	5	192	12	0	0	289	17	130	26	180	36	
МДК.02.01	Методы эксплуатации контрольно-измерительного оборудования и технологического оснащения сборки и монтажа	-, ДЗ	120	40	80	60	20						0		0				80	5	0			0		0		0		0	

МДК.02.02	Методы настройки и регулировки устройств и блоков радиоэлектронных приборов	-, ДЗ	547	182	365	255	80	30							112 7		153 9	100 20			
МДК.02.03	Методы проведения стандартных и сертификационных испытаний	ДЗ	369	123	246	186	60								80 5		136 8	30 6			
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности) 5 нед.	ДЗ	-	-	180	-	-												180 36		
ПМ.03	Проведение диагностики и ремонта различных видов радиоэлектронной техники	0/3/1	315	105	318	150	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	112 7	0	68 4	30 6	108 36
МДК.03.01	Теоретические основы диагностики обнаружения отказов и дефектов азличных видов радиоэлектронной техники	ДЗ	168	56	112	82	30				0	0	0	0	0 0	112 7	0	0	0		
МДК.03.02	теоретические основы ремонта различных видов радиоэлектронной техники	-, ДЗ	147	49	98	68	30				0	0	0	0	0	0	0	68 4	30 6		
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности) 3 нед.	ДЗ	-	-	108	-	-				0	0	0	0	0	0	0	0	0	108 36	
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	0/2/1	318	34	284	68	0	0	0	0	0	0	68 4	216 36	0						
МДК.04.01	Технология монтажа и сборки средней сложности узлов и приборов РЭА	ДЗ	102	34	68	68						68 4	0 0								
УП.04.01	Учебная практика (6 нед.)	ДЗ	-	-	216	-	-						216 36		0	0 0					
	Всего	7/35/13	7596	2268	5328	2888	1588	60	576 36	828 36	576 36	612 36	216 36	576 36	576 36	288 36	612 36	180 36	288 36		
ПДП	Преддипломная практика				144															4 нед.	
ГИА	Государственная итоговая аттестация				216															6 нед.	
	подготовка выпускной квалификационной работы				144															4 нед.	
	защита выпускной квалификационной работы				72															2 нед.	
	Промежуточная аттестация - 7 недель				252																
	ВСЕГО				5940																
	Консультации 4 часа на одного обучающегося																				

Всего									I курс	II курс	III курс	IV курс	
	Дисциплин и МДК	4536	576	828	576	612	0	576	576	0	612	180	0
	Ученой практики	216	0	0	0	0	216	0	0	0	0	0	0
	Производственная практика	576	0	288	0	0	288						
	Экзаменов	12	1	2	2	2	2	1	2	0	2	0	2
	Дифф. Зачетов	35	1	8	4	4	4	4	4	3	7	0	7
	Зачетов	7	0	1	0	3	1	2	0	0	0	0	