

**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**

**09.02.01 Компьютерные системы и комплексы**

**Квалификация: техник по компьютерным системам**

**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 14995 Наладчик технологического оборудования, 2 разряд



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

#### 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

№	Наименование
	<b>Кабинеты</b>
1	Истории
2	Иностранного языка
3	Социально-экономических дисциплин
4	Математических дисциплин
5	Безопасности жизнедеятельности
6	Метрологии, стандартизации и сертификации
7	Инженерной графики
8	Проектирования цифровых устройств
9	Экономики и менеджмента
	<b>Лаборатории</b>
1	Сборки, монтажа и эксплуатации средств вычислительной техники
2	Операционных систем и средств
3	Интернет-технологий
4	Информационных технологий
5	Компьютерных сетей и телекоммуникаций
6	Автоматизированных информационных систем
7	Программирования
8	Электронной техники
9	Цифровой схемотехники
10	Микропроцессоров и микропроцессорных систем
11	Периферийных устройств
12	Электротехники
13	Электротехнических измерений
14	Дистанционных обучающих технологий
	<b>Мастерские</b>
1	Электромонтажная
	<b>Спортивный комплекс</b>
1	Спортивный зал
2	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3	Стрелковый тир (электронный)
	<b>Залы</b>
1	Библиотека, читальный зал с выходом в Интернет
2	Актовый зал

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Промежуточная аттестация	Учебная практика	Производственная практика		Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
				по профилю специальности	преддипломная			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	39	2					11	<b>52</b>
II курс	34	1	2	4			11	<b>52</b>
III курс	33	2	3	4			10	<b>52</b>
IV курс	17	2	4	8	4	6	2	<b>43</b>
<b>Всего</b>	<b>84</b>	<b>5</b>	<b>9</b>	<b>16</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>23</b>	<b>199</b>



#### 4. Пояснительная записка

Настоящий учебный план разработан на основании Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 849 от 28 июля 2014 года, зарегистрирован Министерством юстиции России рег. № 33748 от 21 августа 2014 года 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы, Санкт-Петербургского государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения "Колледж электроники и приборостроения" (далее - ОУ) в соответствии со следующими регламентирующими и нормативно- правовыми документами:

- уставом ОУ;
- Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012г. №273-ФЗ (с изменениями и дополнениями);
- Приказ Минобрнауки России от 14.06.2013 № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»
- Приказ Минобрнауки России и Минпросвещения России от 05.08.2020 № 885/390 «О практической подготовке обучающихся»
- Приказ Минобрнауки России от 16.08.2013 № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»
- Приказ Минобрнауки России от 25.10.2013 № 1186 «Об утверждении Порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов»

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 54 часов неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) работы по освоению профессиональной образовательной программы.

Обязательная часть программы направлена на формирование общих и профессиональных компетенций и составляет 70 % времени ПООП. Объем времени, отведенный на вариативную часть образовательной программы, определен в соответствии с требованиями ФГОС СПО (30% от общего объема времени, отведенного на освоение программы), требований работодателей, требований профессиональных стандартов.

Объем часов по дисциплине "Физическая культура" реализуется как за счет часов, указанных в учебном плане, так и за счет внеаудиторных занятий в спортивных секциях по настольному теннису, волейболу, баскетболу, вольной борьбе, кикбоксингу. Часть учебного времени дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" (48 часов), отведенного на изучение основ военной службы для подгрупп девушек будет использовано на освоение основ медицинских знаний.

По завершении изучения дисциплин и междисциплинарных курсов предусмотрены дифференцированные зачеты. По освоении программ профессиональных модулей в последнем семестре изучения проводится экзамен по модулю (в формате демонстрационного), по итогам проверки которого выносится решение: "вид профессиональной деятельности освоен / не освоен (с оценкой). Фонды оценочных средств для проведения промежуточной аттестации разрабатываются самостоятельно образовательной организацией и утверждаются директором Колледжа.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета, проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины или междисциплинарного курса. Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в неделю отведенную на экзаменационную сессию;

Выполнение курсовых проектов (работ) является видом учебной работы по профессиональным модулям профессионального цикла: ПМ.02 Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования, которые реализуются в пределах времени, отведенного на их изучение

Консультации для обучающихся очной формы получения образования предусматриваются в объеме 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год. Формы проведения консультаций устные, а так же с использованием образовательного портала.

Учебная и производственная практика реализуются в рамках профессиональных модулей профессионального учебного цикла по каждому из основных видов деятельности. Учебная практика составляет 288 часов. Производственная практика состоит из двух этапов: производственной практики (на предприятии) (612 часов) и преддипломной практики (144 часа). Учебная практика и производственная практика проводятся образовательным учреждением при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются концентрированно. Цели и задачи, программы и формы отчетности определяются в рабочих программах учебных и производственных практик. В этом случае при успешном прохождении квалификационных испытаний студент может получить следующие рабочие профессии: ОКПП 14995 Наладчик технологического оборудования, 2 разряд

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.

Государственная итоговая аттестация выпускников является обязательной и осуществляется после освоения ППССЗ в полном объеме. На государственную итоговую аттестацию отводится 216 час. Государственная (итоговая) аттестация предусмотрена в форме защиты выпускной квалификационной работы (дипломная работа (дипломный проект) . По усмотрению образовательной организации демонстрационный экзамен включается в выпускную квалификационную работу или проводится в виде государственного экзамена.

### Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл образовательной программы создан в соответствии с ФГОС СОО и рекомендаций по реализации федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования в пределах основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования, сформированных на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования.

Общеобразовательный цикл ППССЗ на базе основного общего образования с получением среднего общего образования содержит 12 учебных предметов и предусматривает изучение не менее одного общеобразовательного учебного предмета из каждой предметной области, из них Математика, Информатика, Физика изучаются как профильные дисциплины.

На первом курсе предусмотрено 4 экзамена по общеобразовательным предметам: Русский язык, Математика, Физика, Информатика.

Общеобразовательную подготовку, которая позволяет приступить к освоению ППССЗ, студенты получают в первый год обучения. В соответствии с ФГОС СПО срок получения СПО по ППССЗ базовой подготовки при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования с получением среднего общего образования, увеличивается на 52 недели из расчёта: теоретическое обучение - 41 неделя, каникулярное время - 11 недель. Учебное время, отведённое на теоретическое обучение в объёме 1476 час., образовательное учреждение распределяет на изучение базовых и профильных учебных дисциплин общеобразовательного цикла ОПОП СПО. Для специальности 09.02.07 "Информационные системы и программирование", согласно перечню специальностей СПО, утверждённого приказом Министерства образования и науки РФ от 29.10.2013 г. №1199, выбран **технологический профиль**.

Особой формой организации образовательной деятельности обучающихся является индивидуальный проект. Индивидуальный проект выполняется обучающимися самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках учебного предмета «Основы проектной деятельности». Индивидуальный проект представляется в виде завершённого учебного исследования или разработанного проекта: информационного, творческого, прикладного. В соответствии со спецификой и возможностями образовательной организации в качестве дополнительных учебных предметов по выбору обучающихся предлагаются предметы: «Биология».

### Формирование вариативной части ППССЗ

Вариативная часть ориентирована на расширение основных видов деятельности, освоение которых приводит к углублению подготовки обучающегося в рамках получаемой специальности, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда, и требованиями работодателей.

Трудоёмкость вариативной части составляет 900 часов.

Формирование вариативной части образовательной программы по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы осуществляется следующим образом:

		2124	900	Описание использования часов вариативной часть
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>	<b>432</b>	<b>21</b>	
ОГСЭ.01	Основы философии	48	9	Углубление знаний
ОГСЭ.02	История	48	12	Объем дисциплины увеличен с целью формирования умений ориентироваться в современной
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	168	0	
ОГСЭ.04	Физическая культура	168	0	
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>	<b>180</b>	<b>15</b>	
ЕН.01	Элементы высшей математики	90	0	
ЕН.02	Теория вероятностей и математическая статистика	90	15	Часы тем дисциплины направлены на формирование абстрактного мышления, необходимого для
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>1512</b>	<b>864</b>	
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	<b>720</b>	<b>727</b>	
ОПД.01	Инженерная графика	73	10	Вариативные часы дисциплины направлены на формирование углубленного изучения в области
ОПД.02	Основы электротехники	73	44	Получения дополнительных компетенций,
ОПД.03	Прикладная электроника	75	52	Получения дополнительных компетенций,
ОПД.04	Электротехнические измерения	70	14	Углубление знаний
ОПД.05	Информационные технологии	72	26	Часы тем дисциплины направлены на углубление умений в области обработки экономической и
ОПД.06	Метрология, стандартизация и сертификация	72	31	Вариативная часть программы дает
ОПД.07	Операционные системы и среды	73	52	Углубление содержания обязательной части дисциплины в соответствии с потребностями
ОПД.08	Дискретная математика	72	38	Вариативная часть программы дает
ОПД.09	Основы алгоритмизации и программирования	72	37	Вариативные часы направлены на углубление знаний основных принципов объектно-
ОПД.10	Безопасность жизнедеятельности	68	0	
ОПД.11	Создание документов средствами графических программ	0	85	Получения дополнительных компетенций, знаний и умений, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в
ОПД.12	Создание Web-сайтов	0	96	
ОПД.13	Основы предпринимательской деятельности	0	38	
ОПД.14	Экономика предприятия	0	97	
ОПД.15	Охрана труда	0	42	
ОПД.16	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	0	65	Получение новых компетенций в соответствии с запросами работодателей
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>	<b>792</b>	<b>137</b>	
<b>ПМ.01</b>	<b>Проектирование цифровых устройств</b>	<b>280</b>	<b>5</b>	
МДК.01.01	Цифровая схемотехника	145	2	Расширение основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, освоивший
МДК.01.02	Проектирование цифровых устройств	135	3	образовательную программу,
УП.01	Учебная практика	0	0	согласно получаемой квалификации, указанной в ФГОС СПО и введение дополнительных
ПП.01	Производственная практика	0	0	образовательных результатов МДК, выявленных как квалификационные дефициты в результате
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю			соотнесения с требованиями работодателей
<b>ПМ.02</b>	<b>Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования</b>	<b>362</b>	<b>8</b>	
МДК.02.01	Микропроцессорные системы	200	3	Расширение основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, освоивший
МДК.02.02	Установка и конфигурирование периферийного оборудования	162	5	образовательную программу,
УП.02	Учебная практика	0	0	согласно получаемой квалификации, указанной в ФГОС СПО и введение дополнительных
ПП.02	Производственная практика	0	0	образовательных результатов МДК, выявленных как квалификационные дефициты в результате
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю			соотнесения с требованиями работодателей
<b>ПМ.03</b>	<b>Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов</b>	<b>150</b>	<b>2</b>	
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	150	2	Расширение основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, освоивший
УП.03	Учебная практика	0	0	образовательную программу,
ПП.03	Производственная практика	0	0	согласно получаемой квалификации, указанной в ФГОС СПО и введение дополнительных
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю			образовательных результатов МДК, выявленных как квалификационные дефициты в результате
<b>ПМ.04</b>	<b>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</b>	<b>0</b>	<b>122</b>	
МДК.04.01	Введение в профессию	0	122	Вариативная часть направлена на реализацию требований работодателя в части освоения
УП.04	Учебная практика	0	0	профессионального модуля по профессиям рабочих, должностям служащих ОКПР 14995 Наладчик
ПП.04	Производственная практика	0	0	технологического оборудования, 2 разряд в связи с чем, включены дополнительные
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен			
<b>ПД.00</b>	<b>Производственная практика (преддипломная)</b>	<b>144</b>	<b>0</b>	
<b>ПИА.00</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>	<b>216</b>	<b>0</b>	

