

**Согласовано**

Генеральный директор Санкт-Петербургской  
ассоциации предприятий радиоэлектроники



/ М.М.Скачков

2024 г.

**Рассмотрено и принято**

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

Протокол № 7 от "16" 06 2024 г.

**Утверждено**

приказом директора СПб ГБПОУ "Колледж электроники  
и приборостроения"  
от "14" 06 2024 г., приказ № 535



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

09.02.07 Информационные системы и программирование

Квалификация: программист

Форма обучения - очная

Нормативный срок обучения – 2 года и 10 мес. на базе среднего общего образования

Режим работы: 5-ти дневная учебная неделя



\_\_\_\_\_





**3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности СПО  
09.02.07 Информационные системы и программирование**

№	Наименование
	<b>Кабинеты</b>
1	Социально-экономических дисциплин
2	Иностранного языка (лингвфонный)
3	Математических дисциплин
4	Естественнонаучных дисциплин
5	Информатики
6	Безопасности жизнедеятельности
7	Метрологии и стандартизации
	<b>Лаборатории</b>
1	Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств
2	Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем
3	Программирования и баз данных
4	Организации и принципов построения информационных систем
5	Информационных ресурсов
6	Разработки веб-приложений
	<b>Студии</b>
1	Инженерной и компьютерной графики
2	Разработки дизайна веб-приложений
	<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	7	8	9
I курс	39	2				11	<b>52</b>
II курс	28	6	8			10	<b>52</b>
III курс	18	2	10	4	7	2	<b>43</b>
<b>Всего</b>	<b>85</b>	<b>10</b>	<b>18</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>23</b>	<b>147</b>

# КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Санкт-Петербургского Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Колледж электроники и приборостроения»  
 по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

1. График учебного процесса

2. Сводные данные по бюджету времени

Курс	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август					Курс	Теоретич. обучение		Практика (в нед.)			Вып-с КР в нед.	ИГА в нед.	Канику лы в нед.	Всего недель
	1	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	Курс	недель	часов	Учебная	Произв. водства енная	Предл иплом ная										
	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	31																	
1																																																								1	39	1404	2				11	52						
2																																																			2	28	1008	6	8			10	52											
3																																																			3	18	648	2	10	4	4	3	2	43										
Итого																														85	3060	10	18	4	4	3	23	147																																

**Условные обозначения**

Теоретическое обучение	Учебная практика	Производственные практики	Подготовка выпускной квалификационной работы	Производственная практика (преддипломная)	Каникулы	Защита дипломного проекта	Экзаменационная сессия
□	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: #e0e0e0; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></div> <span>УП.01</span> </div> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: #d3d3d3; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></div> <span>УП.02</span> </div> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: #c0c0c0; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></div> <span>УП.04</span> </div> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: #a0a0a0; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></div> <span>УП.11</span> </div> </div>	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: #e0e0e0; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></div> <span>ПП.01</span> </div> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: #d3d3d3; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></div> <span>ПП.02</span> </div> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: #c0c0c0; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></div> <span>ПП.04</span> </div> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: #a0a0a0; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></div> <span>ПП.11</span> </div> </div>	□ Δ	□ X	□ =	□ ≡	□ ::



#### 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 № 1547 от 09 декабря 2016 года, зарегистрирован Министерством юстиции России рег. № 44936 от 26 декабря 2016 года 09.02.07 "Информационные системы и программирование", 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 36 академических часов в 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), с учетом рекомендаций примерной основной образовательной программы, 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, экзамена проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины или профессионального модуля. Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки;

Консультации относятся к учебным занятиям. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные) определяет преподаватель, исходя из специфики изучения учебного материала.

Выполнение курсовых проектов (работ) является видом учебной работы по профессиональным модулям профессионального цикла: ПМ.01 "Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем", которые реализуются в пределах времени, отведенного на их изучение

Учебная и производственная практика реализуются в рамках профессиональных модулей профессионального учебного цикла по каждому из основных видов деятельности. Учебная практика составляет 360 часа. Производственная практика состоит из двух этапов: производственной практики (на предприятии) (648 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 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.

#### 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, требованиями профессиональных стандартов 06.001 «Программист», и требованиями работодателей.

Трудоемкость вариативной части составляет 1248 часов.

Формирование вариативной части образовательной программы по специальности 09.02.07 "Информационные системы и программирование" осуществляется следующим образом:

		<b>3216</b>	<b>1248</b>	<b>Описание ис</b>
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>	<b>468</b>	<b>45</b>	
ОГСЭ.01	Основы философии	48	2	Углубление знаний
ОГСЭ.02	История	48	28	Объем дисциплины у ориентироваться в со культурной ситуации взаимосвязь отечеств социально-экономиче
ОГСЭ.03	Психология общения	48	15	Объем дисциплины у работать в изменяющ
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	162	0	
ОГСЭ.05	Физическая культура	162	0	
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>	<b>144</b>	<b>101</b>	
ЕН.01	Элементы высшей математики	72	38	Вариативные часы на методы дифференци систем линейных уравнений, использу прикладных задач.
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	36	6	Вариативные часы на математической логи необходимых при изу
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	36	6	Часы тем дисциплин мышления, необходи программирования та генерация случайных современных процесс
ЕН.04	Экологические основы природопользования	0	51	Введение дисциплин ОК, предусмотренны
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>2388</b>	<b>1102</b>	
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	<b>660</b>	<b>398</b>	
ОПД.01	Операционные системы и среды	48	63	Углубление содержан соответствии с потре
ОПД.02	Архитектура аппаратных средств	36	32	Вариативные часы ди углубленного поняти построения архитекту принципов работы ос систем, а также умени оборудования и настр системы .

ОПД.03	Информационные технологии	48	35	Часы тем дисциплин обработки экономиче средства пакета прик числовой информации реализации и функци
ОПД.04	Основы алгоритмизации и программирования	152	1	Вариативные часы на принципов объектно-именно: Свойств в С# алгоритмов для конкр алгоритмов в виде пр
ОПД.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	36	4	Углубление знаний
ОПД.06	Безопасность жизнедеятельности	68	0	
ОПД.07	Экономика отрасли	36	44	Углубление знаний и профессионального о
ОПД.08	Основы проектирования баз данных	68	66	Вариативные часы пр дополнительных знан среде С#; о создании команд, а также умений: использовать сведений из базданны программного извлеч умения по разработке интерфейса для работ
ОПД.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	36	32	Получения дополните знаний и умений, нео конкурентоспособнос соответствии с запрос
ОПД.10	Численные методы	48	17	Углубление знаний о классификации модел математических задач оптимальный метод д задачи.
ОПД.11	Компьютерные сети	48	18	Углубление знаний с темам: Аппаратные к пакетной передачи да основные понятия, пр особенности распрост операционных систем
ОПД.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	36	9	Углубление знаний
ОПД.13	Основы финансовой грамотности	0	32	Введение дисциплин ОК, предусмотренны
ОПД.14	Основы предпринимательской деятельности	0	45	Введение дисциплин ОК, предусмотренны
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>	<b>1728</b>	<b>704</b>	

<b>ПМ.01</b>	<b>Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем</b>	<b>787</b>	<b>189</b>	
МДК.01.01	Разработка программных модулей	204	23	Расширение основных готов выпускник, осво согласно получаемой настоящего ФГОС СП образовательных резу квалификационные де WSR по компетенции
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	110	24	
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	140	1	
МДК.01.04	Системное программирование	140	28	
УП.01.	Учебная практика	72	0	
ПП.01	Производственная практика	103	113	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	18	0	
<b>ПМ.02</b>	<b>Осуществление интеграции программных модулей</b>	<b>301</b>	<b>163</b>	
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	30	24	Расширение основных готов выпускник, осво согласно получаемой настоящего ФГОС СП образовательных резу квалификационные де WSR по компетенции
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	48	12	
МДК.02.03	Математическое моделирование	30	14	
УП.02	Учебная практика	72	0	
ПП.02	Производственная практика	103	113	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	18	0	
<b>ПМ.04</b>	<b>Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем</b>	<b>317</b>	<b>215</b>	
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	65	55	Расширение основных готов выпускник, осво согласно получаемой настоящего ФГОС СП образовательных резу квалификационные де WSR по компетенции
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	60	46	
УП.04	Учебная практика	74	70	
ПП.04	Производственная практика	100	44	
ПМ.04.ЭК.	Экзамен по модулю	18	0	
<b>ПМ.11</b>	<b>Разработка, администрирование и защита баз данных</b>	<b>223</b>	<b>93</b>	
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	115	39	Расширение основных готов выпускник, осво согласно получаемой настоящего ФГОС СП образовательных резу квалификационные де WSR по компетенции
УП.11	Учебная практика	40	32	
ПП.11	Производственная практика	50	22	
ПМ.11 ЭК	Экзамен по модулю	18	0	
<b>ПДП.00</b>	<b>Производственная практика (преддипломная)</b>	<b>100</b>	<b>44</b>	
<b>ГИА.00</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>	<b>216</b>	<b>0</b>	

**пользования часов вариативной часть**

величен с целью формирования умений временной экономической, политической и в России и мире; строить логическую енных, региональных, мировых :ских, политических и культурных проблем.

величен с целью проработки умений: уметь ихся условиях, в том числе в стрессовых

правлены на расширение умений применять льного и интегрального исчисления; решения мых, в том числе, при программировании

правлены на углубление знаний в области ки, теории множеств и теории алгоритмов, чении программирования.

л направлены на формирование абстрактного мого для программистов в части ких задач, как: моделирование процессов; паролей; предсказание переходов в конвейере :оров и т.д.

л основана на формирование всех к ФГОС СПО (ОК-07)

ция обязательной части дисциплины в бностями работодателя

сциплины направлены на формирование йного аппарата в области основных принципов р вычислительных систем; организации и новных логических блоков компьютерных й: подключения дополнительного ойки связи между элементами компьютерной

и направлены на углубление умений в области  
ской и статистической информации, используя  
таких программ; обработки текстовой и  
и, а также знаний структуры, принципов  
онирования информационных технологий.

направлены на углубление знаний основных  
ориентированного программирования на C#, а  
и. Аксессоров get и set; умений: разработки  
метных задач; в реализации построенных  
программ на конкретном языке программирования.

умений по дисциплине для продолжения  
образования и профессионального развития

одназначены для формирования  
ий о современных технологиях разработки в  
соединений с базой данных и выполнении  
глубление  
, язык запросов для программного извлечения  
их; использовать язык запросов для  
ения сведений из баз данных. Дополнительные  
: объектов БД, по разработке пользовательского  
ы с БД.

ельных компетенций,  
бходимых для обеспечения  
ти выпускника в  
ами регионального рынка труда.

сновных типов математических моделей,  
ей, систем, задач и методов решения основных  
и. Дополнительные умения: выбирать  
для решения прикладной

етевой модели OSI и других сетевых моделей, по  
омпоненты компьютерных сетей; Принципы  
нных. Углубление умений по теме: протоколы:  
инципы взаимодействия, различия и  
граничных протоколов, установка протоколов в  
гах.

и основана на формирование всех  
к ФГОС СПО (ОК-11)

и основана на формирование всех  
к ФГОС СПО (ОК-11)

к видов деятельности, к которым должен быть  
овишей образовательную программу,  
квалификации, указанной в пункте 1.1  
Ю и введение дополнительных  
льтатов МДК, выявленных как  
эфициты в результате соотнесения требований  
:

к видов деятельности, к которым должен быть  
овишей образовательную программу,  
квалификации, указанной в пункте 1.1  
Ю и введение дополнительных  
льтатов МДК, выявленных как  
эфициты в результате соотнесения требований  
:

к видов деятельности, к которым должен быть  
овишей образовательную программу,  
квалификации, указанной в пункте 1.1  
Ю и введение дополнительных  
льтатов МДК, выявленных как  
эфициты в результате соотнесения требований  
:

к видов деятельности, к которым должен быть  
овишей образовательную программу,  
квалификации, указанной в пункте 1.1  
Ю и введение дополнительных  
льтатов МДК, выявленных как  
эфициты в результате соотнесения требований  
:



**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**

**09.02.07 Информационные системы и программирование**

**Квалификация: программист**

**Форма обучения - очная**

**Нормативный срок обучения – 2 года и 10 мес. на базе среднего общего образования**

**Режим работы: 5-ти дневная учебная неделя**

