

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 № 17 от "14" 06 2024 г.

Утверждено

приказом директора СПб ГБПОУ "Колледж электроники
и приборостроения"

от "29" 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 – 3 года и 10 мес. на базе основного 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
	Кабинеты
1	Социально-экономических дисциплин
2	Иностранного языка (лингвфонный)
3	Математических дисциплин
4	Естественнонаучных дисциплин
5	Информатики
6	Безопасности жизнедеятельности
7	Метрологии и стандартизации
	Лаборатории
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
	Студии
1	Инженерной и компьютерной графики
2	Разработки дизайна веб-приложений
	Спортивный комплекс
1	Спортивный зал
2	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3	Стрелковый тир (электронный)
	Залы
1	Библиотека, читальный зал с выходом в Интернет
2	Актный 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	41					11	52
II курс	39	2				11	52
III курс	28	6	8			10	52
IV курс	18	2	10	4	7	2	43
Всего	126	10	18	4	7	34	199

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.)		Вь-с КР в нед.	ИГА в нед.	Каник улы 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	2	9	16	23	30		6	13	20	27					4	11	18	25	1	8	15	22	29	недель	часов	Учебная	Преддипломная
	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	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	41	1476						11	52											
2																																						1	39	1404	2					11	52											
3																																						2	28	1008	6	8				10	52											
4																																						3	18	648	2	10	4	4	3	2	43											
Итого																												126	4536	10	18	4	4	3	34	199																						

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; gap: 5px;"> <div style="display: flex; align-items: center;"> УП.01</div> <div style="display: flex; align-items: center;"> УП.02</div> <div style="display: flex; align-items: center;"> УП.04</div> <div style="display: flex; align-items: center;"> УП.11</div> </div>	<div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 5px;"> <div style="display: flex; align-items: center;"> ПП.01</div> <div style="display: flex; align-items: center;"> ПП.02</div> <div style="display: flex; align-items: center;"> ПП.04</div> <div style="display: flex; align-items: center;"> ПП.11</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»

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 ППСЗ 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 ППСЗ 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

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, 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:

		3216	1248	Описание использования часов вариативной часть
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	468	45	
ОГСЭ.01	Основы философии	48	2	Углубление знаний
ОГСЭ.02	История	48	28	Объем дисциплины увеличен с целью формирования умений ориентироваться в современной экономической, политической и культурной ситуации в России и мире; строить логическую взаимосвязь отечественных, региональных, мировых социально-экономических, политических и культурных проблем.
ОГСЭ.03	Психология общения	48	15	Объем дисциплины увеличен с целью проработки умений: уметь работать в изменяющихся условиях, в том числе в стрессовых
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	162	0	
ОГСЭ.05	Физическая культура	162	0	
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	144	101	
ЕН.01	Элементы высшей математики	72	38	Вариативные часы направлены на расширение умений применять методы дифференциального и интегрального исчисления; решения систем линейных уравнений, используемых, в том числе, при программировании прикладных задач.
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	36	6	Вариативные часы направлены на углубление знаний в области математической логики, теории множеств и теории алгоритмов, необходимых при изучении программирования.
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	36	6	Часы тем дисциплины направлены на формирование абстрактного мышления, необходимого для программистов в части программирования таких задач, как: моделирование процессов; генерация случайных паролей; предсказание переходов в конвейере современных процессоров и т.д.
ЕН.04	Экологические основы природопользования	0	51	Введение дисциплины основана на формирование всех ОК, предусмотренных ФГОС СПО (ОК-07)
П.00	Профессиональный цикл	2388	1102	
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	660	398	
ОПД.01	Операционные системы и среды	48	63	Углубление содержания обязательной части дисциплины в соответствии с потребностями работодателя
ОПД.02	Архитектура аппаратных средств	36	32	Вариативные часы дисциплины направлены на формирование углубленного понятийного аппарата в области основных принципов построения архитектур вычислительных систем; организации и принципов работы основных логических блоков компьютерных систем, а также умений: подключения дополнительного оборудования и настройки связи между элементами компьютерной системы .
ОПД.03	Информационные технологии	48	35	Часы тем дисциплины направлены на углубление умений в области обработки экономической и статистической информации, используя средства пакета прикладных программ; обработки текстовой и числовой информации, а также знаний структуры, принципов реализации и функционирования информационных технологий.
ОПД.04	Основы алгоритмизации и программирования	152	1	Вариативные часы направлены на углубление знаний основных принципов объектно- ориентированного программирования на С#, а именно: Свойств в С#. Аксессоров get и set; умений: разработки алгоритмов для конкретных задач; в реализации построенных алгоритмов в виде программ на конкретном языке программирования.

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 умений по дисциплине для продолжения профессионального образования и профессионального развития
ОПД.08	Основы проектирования баз данных	68	66	Вариативные часы предназначены для формирования дополнительных знаний о современных технологиях разработки в среде С#; о создании соединений с базой данных и выполнении команд, а также углубление умений: использовать язык запросов для программного извлечения сведений из баз данных; использовать язык запросов для программного извлечения сведений из баз данных. Дополнительные умения по разработке объектов БД, по разработке пользовательского интерфейса для работы с БД.
ОПД.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот	36	32	Получения дополнительных компетенций, знаний и умений, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.
ОПД.10	Численные методы	48	17	Углубление знаний основных типов математических моделей, классификации моделей, систем, задач и методов решения основных математических задач. Дополнительные умения: выбирать оптимальный метод для решения прикладной задачи.
ОПД.11	Компьютерные сети	48	18	Углубление знаний сетевой модели OSI и других сетевых моделей, по темам: Аппаратные компоненты компьютерных сетей; Принципы пакетной передачи данных. Углубление умений по теме: протоколы: основные понятия, принципы взаимодействия, различия и особенности распространенных протоколов, установка протоколов в операционных системах.
ОПД.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	36	9	Углубление знаний
ОПД.13	Основы финансовой грамотности	0	32	Введение дисциплины основана на формирование всех ОК, предусмотренных ФГОС СПО (ОК-11)
ОПД.14	Основы предпринимательской деятельности	0	45	Введение дисциплины основана на формирование всех ОК, предусмотренных ФГОС СПО (ОК-11)
ПМ.00	Профессиональные модули	1728	704	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	787	189	
МДК.01.01	Разработка программных модулей	204	23	Расширение основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, освоивший образовательную программу, согласно получаемой квалификации, указанной в пункте 1.1 настоящего ФГОС СПО и введение дополнительных образовательных результатов МДК, выявленных как квалификационные дефициты в результате соотнесения требований 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	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	301	163	
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	30	24	Расширение основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, освоивший образовательную программу, согласно получаемой квалификации, указанной в пункте 1.1 настоящего ФГОС СПО и введение дополнительных образовательных результатов МДК, выявленных как квалификационные дефициты в результате соотнесения требований 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	

ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	317	215	
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	65	55	Расширение основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, освоивший образовательную программу, согласно получаемой квалификации, указанной в пункте 1.1 настоящего ФГОС СПО и введение дополнительных образовательных результатов МДК, выявленных как квалификационные дефициты в результате соотнесения требований 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	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	223	93	
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	115	39	Расширение основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, освоивший образовательную программу, согласно получаемой квалификации, указанной в пункте 1.1 настоящего ФГОС СПО и введение дополнительных образовательных результатов МДК, выявленных как квалификационные дефициты в результате соотнесения требований WSR по компетенции
УП.11	Учебная практика	40	32	
ПП.11	Производственная практика	50	22	
ПМ.11 ЭК	Экзамен по модулю	18	0	
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная)	100	44	
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация	216	0	

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

Режим работы: 5-ти дневная учебная неделя

