

УТВЕРЖДАЮ

Ректор СГУ

А. Н. Чумаченко

« 22 » мая 2020 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы среднего профессионального образования

Колледж радиоэлектроники имени П. Н. Яблочкова

ФГБОУ ВО «СГУ имени Н. Г. Чернышевского»

по специальности среднего профессионального образования

**09.02.07 Информационные системы и программирование**

Квалификация: **программист**

Форма обучения – **очная**

Срок получения образования – **3 года 10 месяцев**

на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального

образования – **технологический**

## 1. Пояснительная записка

Настоящий учебный план образовательного учреждения среднего профессионального образования Колледжа радиоэлектроники имени П. Н. Яблочкова ФГБОУ ВО «СГУ имени Н. Г. Чернышевского» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1547 от 9 декабря 2016 года, на основе методических рекомендаций «Методические рекомендации по разработке учебного плана организации, реализующей образовательные программы среднего профессионального образования – программы квалифицированных рабочих, служащих (для очной формы обучения) по наиболее востребованным, новым и перспективным профессиям и специальностям (ТОП-50)» 2017 года, на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 413 от 17.05.2012 года, реализуемого в пределах программы подготовки специалистов среднего звена с учетом профиля получаемого профессионального образования **09.02.07 Информационные системы и программирование.**

Организация образовательного процесса в Колледже регламентируется учебным планом и расписанием учебных занятий. Учебный год начинается 1 сентября.

Организация учебного процесса и режим занятий:

- продолжительность учебной недели – шесть дней;
- учебные занятия сгруппированы парами продолжительностью 90 минут;
- установлены следующие виды учебных занятий во взаимодействии с преподавателем: урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар, практики (в профессиональном цикле) и самостоятельная работа студентов;
- общий объем учебной нагрузки обучающихся составляет 36 академических часов в неделю, включая все виды работы во взаимодействии с преподавателем, а также самостоятельную учебную работу обучающихся;
- по предметам (в дальнейшем дисциплинам) общеобразовательного цикла учебного плана не предусмотрено наличие самостоятельной работы, в рамках общеобразовательного цикла запланировано выполнение обучающимися индивидуального проекта по профильным («Математика», «Физика», «Информатика») и смежным с ними дисциплинам самостоятельно;
- форма проведения консультаций – групповые и/или индивидуальные.

Оценка качества освоения программы подготовки специалистов среднего звена включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся.

Промежуточная аттестация включена в учебные циклы и осуществляется в соответствии с фондами оценочных средств.

Промежуточная аттестация оценивает результаты учебной деятельности студента за семестр. Основными формами промежуточной аттестации являются: зачет, дифференцированный зачет, экзамен. При освоении программ профессиональных модулей в последнем семестре изучения формой промежуточной аттестации является экзамен по модулю, который учитывается при подсчете общего количества экзаменов в профессиональном модуле и включается в общий объем образовательной нагрузки.

Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации студентов не превышает 8, а количество зачетов и дифференцированных зачетов – 10 (без учета зачетов по физической культуре). Знания, умения и навыки студентов определяются оценками: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно», «зачтено».

Практика является обязательным разделом ППССЗ. Она представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся. Предусматривается проведение следующих видов практики: учебная и производственная.

На учебную и производственную практики учебным планом предусмотрено 828 часов (23 недели).

Учебная практика проводится в колледже при освоении студентами профессиональных модулей и реализуется концентрированно в несколько периодов, чередуясь с теоретическими занятиями.

Производственная (по профилю специальности) и преддипломная практики осуществляются на учебно-производственных участках, в лабораториях, в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

В период обучения с юношами проводятся военные учебные сборы.

### Формирование вариативной части ППССЗ

Объем вариативной части составляет – 1296 часов.

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, проф. модулей	Аудиторная нагрузка
ОГСЭ.02	История	27
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	17
ОГСЭ.05	Физическая культура	10
ЕН.01	Элементы высшей математики	72
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	24
ЕН.04	Экологические основы природопользования. Ресурсосбережение	34
ОП.01	Операционные системы и среды	48
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	4
ОП.03	Информационные технологии	52
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	82
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	6
ОП.07	Экономика отрасли	28
ОП.08	Основы проектирования баз данных	14
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот	4
ОП.10	Численные методы	36
ОП.11	Компьютерные сети	44
ОП.13	Графический дизайн	74
ОП.14	Компьютерная графика	68
ОП.15	Охрана труда / Нормативно-правовые аспекты профессиональной деятельности	60
ОП.16	Теория алгоритмов	50
ОП.17	Объектно-ориентированное программирование / Адаптивное объектно-ориентированное программирование	68
ОП.18	Информационная безопасность	78
ОП.19	Web-дизайн и разработка сайтов	126
ОП.20	Языки программирования	34

МДК.01.01	Разработка программных модулей	8
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	4
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	10
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	52
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	16
МДК.02.03	Математическое моделирование	2
МДК.03.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	4
МДК.03.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	4
МДК.04.01	Технология разработки и защиты баз данных	1
ПП.04	Производственная практика (по профилю специальности)	37
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная)	44
УП.04	Учебная практика	22
	Промежуточная аттестация по ПМ.01	8
	Промежуточная аттестация по ПМ.02	8
	Промежуточная аттестация по ПМ.03	8
	Промежуточная аттестация по ПМ.04	8

Форма проведения государственной итоговой аттестации – подготовка и защита выпускной квалификационной работы, демонстрационный экзамен.

СОГЛАСОВАНО:

Проректор по учебной работе

И. Г. Малинский

Директор  
Колледжа радиоэлектроники  
имени П. Н. Яблочкова

О. В. Бреус

Зам. директора по УР

Н. Н. Чернова

## 2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности	преддипломная практика			
I курс	41					11	52
II курс	41,5					10,5	52
III курс	37,5	4				10,5	52
IV курс	16	4	11	4	6	2	43
<b>Всего</b>	<b>136</b>	<b>8</b>	<b>11</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>34</b>	<b>199</b>



4. 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 (час. в семестр)					
			Объем образовательной нагрузки	Самостоятельная работа	Во взаимодействии с преподавателем				Курсовых работ (проектов)	Практики производственные и учебные	Консультации	Промежуточная аттестация	I курс	II курс	III курс	IV курс		
					Всего учебных занятий	Теоретическое обучение	Лабораторные и практические занятия	Практики производственные и учебные										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 сем. 17 нед	2 сем. 24 нед	3 сем. 17 нед	4 сем. 24,5 нед	5 сем. 17 нед	6 сем. 24,5 нед	7 сем. 41 нед
О.00	Общеобразовательный учебный цикл	1/10/4	1476	40	1404	811	593			8	24	612	864					
	Обязательная часть																	
ОУД.00	Общие учебные дисциплины																	
ОУД.01	Русский язык	-, Э	92		84	84				2	6	40	52					
ОУД.02	Литература	-, Д3	118		118	118						42	76					
ОУД.03	Иностраннный язык	-, Э	118		110	10	100			2	6	38	80					
ОУД.04	История	-, Д3	154		154	154						58	96					
ОУД.05	Физическая культура	3, Д3	118		118	5	113					56	62					
ОУД.06	Основы безопасности жизнедеятельности	-, Д3	70		70	50	20					34	36					
ОУД.07	Математика	Д3, Э	234		226	4	222			2	6	104	130					
ОУД.08	Астрономия	Д3	36		36	30	6						36					
	Вариативная часть																	
	Учебные дисциплины по выбору из обязательных предметных областей																	
ОУД.09	Информатика	Д3, Э	160		152	92	60			2	6	70	90					









## 5. Перечень специальных помещений

Специальные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы, лаборатории, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения и материалами, учитывающими требования международных стандартов.

### **Кабинеты:**

- социально-экономических дисциплин;
- иностранного языка;
- математических дисциплин;
- информатики;
- безопасности жизнедеятельности;
- метрологии и стандартизации.

### **Лаборатории:**

- физики;
- вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств;
- программирования и баз данных;
- организации и принципов построения информационных систем;
- информационных ресурсов;
- разработки веб-приложений.

### **Спортивный комплекс:**

- спортивный зал;
- открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
- стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы.

### **Залы:**

- библиотека, читальный зал с выходом в интернет;
- актовый зал.