

УТВЕРЖДАЮ

Ректор СГУ

А. Н. Чумаченко

« 6 » апреля 2022 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

1.1 Нормативная база реализации ППССЗ

09.02.07 Информационные системы и программирование

Учебный план предназначен для реализации требований федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) среднего профессионального образования (далее – СПО) на базе основного общего образования. Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена Колледжа радиоэлектроники имени П.Н. Яблочкова федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского» разработан на основании следующих нормативных документов:

1. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»
2. Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 30 июля 2013 г., регистрационный № 29200)
3. Приказ Минпросвещения России от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (Зарегистрировано в Минюсте России 07.12.2021 № 66211)
4. Приказ Минобрнауки Российской Федерации и Минпросвещения России от 5 августа 2020 года № 885/390 «О практической подготовке обучающихся» (Зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 11 сентября 2020 года, регистрационный № 59778)
5. Приказ Министерства образования и науки РФ от 9 декабря 2016 г. № 1547 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 26 декабря 2016 г., регистрационный № 44936)
6. Приказ Минтруда России от 18.11.2013 № 679н «Об утверждении профессионального стандарта «Программист» (Зарегистрировано в Минюсте России 18.12.2013, регистрационный № 30635)
7. Приказ Минобрнауки России от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 7 июня 2012 г., регистрационный № 24480)
8. Постановление главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28 сентября 2020 г. № 28 «Об утверждении санитарных правил СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 18 декабря 2020 года, регистрационный № 61573)

При составлении учебного плана учитывались:

1. Примерная основная образовательная программа 09.02.07 Информационные системы и программирование. Регистрационный номер 09.02.07-170511. Дата включения в реестр 11.05.2017
2. Письмо Минобрнауки России от 22.04.2015 № 06-443 «О направлении Методических рекомендаций» (вместе с «Методическими рекомендациями по разработке и реализации адаптированных образовательных программ среднего профессионального образования», утв. Минобрнауки России 20.04.2015 № 06-830вн)
3. Письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России № 06-156 от 20.02.2017 «О Методических рекомендациях» с

- Методическими рекомендациями по реализации федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования по 50 наиболее востребованным и перспективным профессиям и специальностям
4. Письмо Департамента государственной политики в сфере высшего образования Минобрнауки России № МН-5/20730 от 30.10.2020 «О направлении вопросов и ответов» с Вопросами-ответами в части правового регулирования практической подготовки обучающихся
 5. Письмо Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259 «О направлении доработанных рекомендаций 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 среднего профессионального образования»
 6. Письмо Департамента государственной политики в сфере среднего профессионального образования и профессионального обучения Минпросвещения России № 05-772 от 20.07.2020 «О направлении инструктивно-методического письма» с Инструктивно-методическим письмом по организации применения современных методик и программ преподавания по общеобразовательным дисциплинам в системе среднего профессионального образования, учитывающих образовательные потребности обучающихся образовательных организаций, реализующих программы среднего профессионального образования
 7. Устав федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского»
 8. Положение о Колледже радиоэлектроники имени П.Н. Яблочкова СГУ

1.2 Общие положения

Область профессиональной деятельности, в которой выпускники, освоившие образовательную программу в соответствии с учебным планом, могут осуществлять профессиональную деятельность: 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии

Начало учебного года 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 обучающихся;
- 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.

1.3 Структура образовательной программы и учебного плана

Структура образовательной программы включает обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную часть).

Обязательная часть образовательной программы направлена на формирование общих и профессиональных компетенций и составляет 69 % от общего объема времени, отведенного на ее освоение.

Вариативная часть образовательной программы (31 %) использована для расширения основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, углубления подготовки обучающегося, а также на введение новых дисциплин, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.

Индекс	Перечень циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Объем вариативной части
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	54
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	18
ОГСЭ.05	Физическая культура	2
ОГСЭ.06	Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности	34
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	130
ЕН.01	Элементы высшей математики	46
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	48
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	2
ЕН.04	Экологические основы природопользования. Ресурсосбережение	34
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	858
ОП.01	Операционные системы и среды	40
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	16
ОП.03	Информационные технологии	64
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	16
ОП.08	Основы проектирования баз данных	42
ОП.10	Численные методы	42
ОП.11	Компьютерные сети	24
ОП.13	Компьютерная графика	120
ОП.14	Охрана труда	36
ОП.15	Теория алгоритмов	68
ОП.16	Объектно-ориентированное программирование	108
ОП.17	Информационная безопасность	54
ОП.18	Web-дизайн и разработка сайтов	84
ОП.19	Разработка программных модулей на платформе 1С	144
П.00	Профессиональный цикл	254
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	25
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	2
МДК.01.04	Системное программирование	10
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	5
	Промежуточная аттестация по ПМ.01	8
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	119
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	48
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	16
МДК.02.03	Математическое моделирование	42
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	5
	Промежуточная аттестация по ПМ.02	8
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	13
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	5
	Промежуточная аттестация по ПМ.04	8
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	97
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	1
УП.11.01	Учебная практика	22
ПП.11.01	Производственная практика (по профилю специальности)	22

ПДП.00	Производственная практика (преддипломная)	44
	Промежуточная аттестация по ПМ.11	8
	Объем вариативной части в академических часах	1296

План учебного процесса имеет следующую структуру:

- общеобразовательный учебный цикл;
- общий гуманитарный и социально-экономический цикл;
- математический и общий естественнонаучный цикл;
- общепрофессиональный цикл;
- профессиональный цикл;
- государственная итоговая аттестация, которая завершается присвоением квалификации специалиста среднего звена «программист».

Структура и объем образовательной программы

Структура образовательной программы	Объем образовательной программы в академических часах	
	Обязательная часть	Вариативная часть
Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	468	54
Математический и общий естественнонаучный цикл	144	130
Общепрофессиональный цикл	612	816
Профессиональный цикл	1728	296
Государственная итоговая аттестация	216	
Общий объем образовательной программы на базе основного общего образования, включая получение среднего общего образования в соответствии с требованиями ФГОС среднего общего образования	5940	

Получение среднего профессионального образования на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах образовательной программы среднего профессионального образования.

Общеобразовательный цикл сформирован на основе требований федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего и среднего профессионального образования с учетом получаемой специальности среднего профессионального образования.

Общий объем образовательной программы для реализации требований ФГОС СПО на базе основного общего образования увеличен на 1476 часов, при этом срок обучения увеличен на 1 год. Из них на реализацию общеобразовательного цикла учебным планом отведено 1476 часов.

Общеобразовательный цикл содержит 12 учебных предметов и предусматривает изучение не менее одного учебного общеобразовательного учебного предмета из каждой предметной области. Из них 3 учебных предмета изучаются углубленно с учетом профиля обучения («Математика», «Физика» и «Информатика»).

В учебный план включены дополнительные учебные предметы по выбору обучающихся («Введение в специальность» / «Практические основы профессиональной деятельности»).

В рамках освоения общеобразовательного цикла предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта в течение 1 года на 1 курсе обучения.

Перечень и объем учебных дисциплин и профессиональных модулей образовательной программы определен с учетом ПООП в основной таблице учебного плана.

В общем гуманитарном и социально-экономическом, математическом и общем

естественнонаучном, общепрофессиональном и профессиональном циклах образовательной программы выделен объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы обучающихся.

В рамках ППССЗ осуществляется практическая подготовка обучающихся.

Практическая подготовка – форма организации образовательной деятельности при освоении образовательной программы в условиях выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки осуществляется при реализации учебных дисциплин, МДК и в ходе практик.

	Объем практической подготовки, час		
	при реализации учебных дисциплин, МДК		в ходе практики учебной и производственной
	в ходе практических и лабораторных занятий	в ходе курсового проектирования	
Общепрофессиональный цикл	312		
Профессиональный цикл	508	60	828
Общий объем практической подготовки по видам работ	820	60	828
ВСЕГО	1708		

На проведение учебных занятий и практик при освоении учебных циклов образовательной программы выделено 90% от объема учебных циклов образовательной программы.

В учебные циклы включена промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с разработанными образовательной организацией фондами оценочных средств, позволяющими оценить достижения запланированных по отдельным дисциплинам, модулям и практикам результатов обучения.

В качестве форм промежуточной аттестации в учебном плане использованы:

- экзамен;
- экзамен по модулю;
- комплексный экзамен;
- зачет;
- дифференцированный зачет;
- защита группового проекта.

Количество зачетов в учебном году не превышает 10 (без учета количества зачетов по физической культуре), а экзаменов – 8.

Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического цикла образовательной программы предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин: «Основы философии», «История», «Психология общения», «Иностранный язык в профессиональной деятельности», «Физическая культура».

Общий объем дисциплины «Физическая культура» составляет 170 академических часов.

В учебном плане предусмотрено включение адаптационных дисциплин, обеспечивающих коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья:

- «Коммуникативный практикум»;
- «Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний».

Освоение общепрофессионального цикла образовательной программы

предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» в объеме 68 академических часов. В рамках этой дисциплины в разделе изучения основ военной службы для юношей проводятся учебные сборы продолжительностью 5 дней (35 учебных часов), для девушек – занятия по основам медицинских знаний.

В профессиональный цикл образовательной программы входят следующие виды практик: учебная практика и производственная практика, которые реализуются в форме практической подготовки.

Часть профессионального цикла образовательной программы, выделенного на проведение практик, определена в объеме 42% от профессионального цикла образовательной программы.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта

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, нед.

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Промежуточная аттестация	Практики			ГИА	Каникулы	Всего
			Учебная практика	Производственная практика				
				по профилю специальности	преддипломная			
I	39	2				11	52	
II	40	2				10	52	
III	35	2	4			11	52	
IV	13	3	4	11	4	6	2	43
Всего	127	9	8	11	4	6	34	199

4 План учебного процесса

Индекс	Перечень циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся, час												Распределение по курсам и семестрам						
			Объём образовательной нагрузки	Самостоятельная работа		Всего учебных занятий		теоретическое обучение		практические и лабораторные занятия		в том числе		1 семестр 17 нед	2 семестр 24 нед	3 семестр 17 нед	4 семестр 25 нед	5 семестр 17 нед	6 семестр 24 нед	7 семестр 41 нед	
				4	5	6	7	8	9	10	11	12	Промежуточная аттестация								
													13								14
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19			
ОУП	Общеобразовательный учебный цикл	4 / 1 / 11	1476	94	1358	904	446					612	864								
	Обязательная часть	2 / 1 / 7	886	74	800	492	304					386	500								
	Общие учебные предметы	2 / 1 / 7	886	74	800	492	304					386	500								
ОУП.01	Русский язык	-, Э	93	1	86	64	20					38	55								
ОУП.02	Литература	-, ДЗ	82	2	80	70	10					34	48								
ОУП.03	Иностраный язык	-, ДЗ	85	3	82	12	70					36	49								
ОУП.04	Математика	ДЗ, Э	210	8	196	128	66			2	6	96	114								
ОУП.05	История	-, ДЗ	142	6	136	128	8					50	92								
ОУП.06	Физическая культура	3, ДЗ	123	5	118	8	110					51	72								
ОУП.07	Основы безопасности жизнедеятельности	-, ДЗ	70	2	68	52	16					29	41								
ОУП.08	Астрономия	ДЗ	35	1	34	30	4					35									
	Индивидуальный проект		46	46								17	29								
	Вариативная часть	2 / - / 4	590	20	558	412	142					226	364								
	Учебные предметы по выбору из обязательных предметных областей	2 / - / 3	302	10	280	194	82					124	178								
ОУП.09	Родная литература	ДЗ	48	2	46	42	4						48								
ОУП.10	Физика	ДЗ, Э	134	4	124	104	18			2	6	56	78								
ОУП.11	Информатика	ДЗ, Э	120	4	110	48	60			2	6	68	52								
	Дополнительные учебные предметы	- / - / 1	288	10	278	218	60					102	186								
ОУП.12	Введение в специальность / Практические основы профессиональной деятельности	-, ДЗ	288	10	278	218	60					102	186								
ПП	Профессиональная подготовка	26 / 6 / 27	4248	264	2992	1311	1577	820	60	828	52	156	612	900	612	864	1260				
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	1 / 6 / 4	522	30	486	118	366						116	188	66	76	76				

	612	864	612	900	612	720	576
Государственная итоговая аттестация							
1.1. Защита выпускной квалификационной работы (дипломного проекта)							
1.2 Демонстрационный экзамен							
Выполнение выпускной квалификационной работы с 18.05 по 14.06							
Защита выпускной квалификационной работы с 15.06 по 28.06							
Демонстрационный экзамен с 15.06 по 28.06							
дисциплин и МДК							
учебной практики							
производственной практики (по профилю специальности)							
производственной практики (преддипломной)							
экзаменов (без учета физической культуры)							
зачетов (без учета физической культуры)							
дифференцированных зачетов (без учета физической культуры)							

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;
- информационных систем и программирования.

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.