СОГЛАСОВАНО:

Министерство просвещения Российской Федерации

Утверждаю

Директор

Добрякова Марина Геннадьевна

30.08.2022

Принято: Педагогическим советом
Протокол № 01 от 30.08.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Санкт-Петербургское государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение "Радиотехнический колледж"

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

09.02.07 — *код*

Информационные системы и программирование — *наименование специальности*

среднее общее образование — *Уровень образования, необходимый для приема на обучение*

квалификация: Программист

форма обучения Очная **Срок получения образования по ОП** 2г 10м **год начала подготовки по УП** 2022

профиль получаемого профессионального образования технологический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС от 09.12.2016 № 1547

1 Календарный учебный график

Курс	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 сен - 5 окт	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 окт - 2 ноя	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 дек - 4 янв	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 янв - 1 фев	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 фев - 1 мар	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 мар - 5 апр	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 апр - 3 май	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 июн - 5 июл	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 июл -2 авг	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
I												::/0	0	0	0/8	8	8/::	=	=																						::/0	0	0	0	=	=	=	=	=	=	=	=
II	8	8	8	::/													/::	=	=																										/::	=	=	=	=	=	=	=
III	0	0	0	0	8	8	8	8	8	8	::/						/::	=	=						::/0	0	0	0	0/8	8	8	8/::	X	X	X	X	Δ	Δ	Δ	Δ	III	III	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Обозначения:

- Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам
- :: Промежуточная аттестация
- = Каникулы
- 0 Учебная практика
- 8 Производственная практика (по профилю специальности)
- X Производственная практика (преддипломная)
- Δ Подготовка к государственной итоговой аттестации
- III Государственная итоговая аттестация
- * Неделя отсутствует

2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам			Промежуточная аттестация			Практики									ГИА		Каникулы	Всего	Студентов	Групп
							Учебная практика			Производственная практика (по профилю специальности)			Производственная практика (преддипломная)			Подго-товка	Прове-дение				
	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем						
	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.		
I	31 1/2	11	20 1/2	1 1/2	1	1/2	6	3	3	2	2							11	52		
II	37 1/2	13	24 1/2	1 1/2	1	1/2				3	3							10	52		
III	12	6	6	2	1	1	8	4	4	9	6	3	4		4	4	2	2	43		
Всего	**81**	**30**	**51**	**5**	**3**	**2**	**14**	**7**	**7**	**14**	**11**	**3**	**4**		**4**	**4**	**2**	**23**	**147**		

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Экзамены	Зачеты	Дифференц. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Другие	Объём ОП	Самост. (с.р.+и.п.)	Консультации	Всего	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проекты	Промежут. аттестация	Индивид. проект	Объём ОП: Обяз. часть	Объём ОП: Вар. часть
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	15	17	18	19	20	21	25	26	336	337
	Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)																				
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА																				
НО	Начальное общее образование																				
*																					
ОО	Основное общее образование																				
*																					
СО	Среднее общее образование																				
ОУД	Общеобразовательные учебные дисциплины (Базовые дисциплины)																				
*																					
ОУД	Общеобразовательные учебные дисциплины Общеобразовательные учебные дисциплины (Профильные дисциплины)																				
*																					
УДВ	Дополнительные дисциплины по выбору студентов																				
*																					
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	13	3	30		1			4248	144	16	2864	1444	1390			30	72		71.66% / 3044	28.34% / 1204
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл		3	5					468	5		483	121	342						468	
ОГСЭ.01	Основы философии			4					48	1		47	29	18						48	
ОГСЭ.02	История			2					36	1		35	21	14						36	
ОГСЭ.03	Психология общения			3					48	1		47	39	8						48	
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности			6					168	1		167	16	151						168	
ОГСЭ.05	Физическая культура		[illegible]	6					168	1		167	16	151						168	
*																					
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл			3					144	3		141	85	56						144	
ЕН.01	Элементы высшей математики			2					72	1		71	43	28						72	
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики			2					36	1		35	21	14						36	
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика			3					36	1		35	21	14						36	
*																					
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	2		11					696	14	4	666	339	327				12		660	36
ОП.01	Операционные системы и среды			1					48	1		47	29	18						48	
ОП.02	Архитектура аппаратных средств			2					36	1		35	21	14						36	
ОП.03	Информационные технологии			1					48	1		47	29	18						48	
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	3							152	2	2	142	8	134				6		152	
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			5					36	1		35	25	10						36	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности			4					68	1		67	33	34						68	
ОП.07	Экономика отрасли			6					36	1		35	25	10						36	
ОП.08	Основы проектирования баз данных	1							68	1	2	59	30	29				6		68	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение			5					36	1		35	21	14						36	
ОП.10	Численные методы			3					48	1		47	35	12						48	
ОП.11	Компьютерные сети			3					48	1		47	35	12						48	
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности			4					36	1		35	23	12						36	
ОП.13 (В)	Основы предпринимательской деятельности / Эффективное поведение на рынке труда лиц с ОВЗ			6					36	1		35	25	10							36
*																					
ПЦ	Профессиональный цикл	11		11		1			2940	172	12	1594	899	665			30	60		1772	1168
ПМ.01		3		4		1			1256	71	4	803	514	259			30	18		787	469
МДК.01.01	Разработка программных модулей	4				4			470	41	2	421	236	155			30	6		222	248
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей			4					130	10		120	96	24						110	20
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	4							140	10	2	122	92	30				6		140	
МДК.01.04	Системное программирование			4					150	10		140	90	50						140	10
МДК*																					
УП.01	Учебная практика			5		РП		час	144			144	нед	4						75	69
УП*																					
ПП.01.01	Производственная практика			5		РП		час	216			216	нед	6						100	116
ПП*																					
ПМ.01.ЭМ	Экзамен по модулю	5							6									6			6
	Всего часов по МДК								890			803									
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	4		3					494	15	4	205	139	66				18		301	193
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	5							94	7	2	79	49	30				6		42	52
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	6							71	4	1	63	45	18				3		52	11
МДК.02.03	Математическое моделирование	6							71	4	1	63	45	18				3		32	39
МДК*																					
УП.02	Учебная практика			6		РП		час	144			144	нед	4						119	25
УП*																					
ПП.02	Производственная практика			6		РП		час	108			108	нед	3						56	52
ПП*																					
ПМ.02.ЭМ	Экзамен по модулю	6							6									6			6
	Всего часов по МДК								236			205									
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	2		3					696	24	2	442	144	298				12		317	379
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	2							294	14	2	272	80	192				6		72	222
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем			3					180	10		170	64	106						75	105
МДК*																					
УП.04	Учебная практика			2		РП		час	108			108	нед	3						75	33
УП*																					
ПП.04.01	Производственная практика			3		РП		час	108			108	нед	3						100	8
ПП*																					
ПМ.04.ЭМ	Экзамен по модулю	3							6									6			6
	Всего часов по МДК								474			442									
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	2		2					350	12	2	144	102	42				12		223	127
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	1							164	12	2	144	102	42				6		123	41
МДК*																					
УП.11	Учебная практика			1		РП		час	108			108	нед	3						50	58
УП*																					
ПП.11	Производственная практика			1		РП		час	72			72	нед	2						50	22
ПП*																					
ПМ.11.ЭМ	Экзамен по модулю	1							6									6			6
	Всего часов по МДК								164			144									
ПМ*																					
	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики							час	1008			1008	нед	28							
	Учебная практика							час	504			504	нед	14							
	Концентрированная							час	504			504	нед	14							
	Рассредоточенная							час					нед								
	Производственная (по профилю специальности) практика							час	504			504	нед	14							
	Концентрированная							час	504			504	нед	14							
	Рассредоточенная							час					нед								
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА					РП		час	144			144	нед	4						144	
	Государственная итоговая аттестация							час	216			216	нед	6							
	Подготовка выпускной квалификационной работы							час	144			144	нед	4						144	
	Защита выпускной квалификационной работы							час	72			72	нед	2						72	
	Подготовка к государственным экзаменам							час					нед								
	Проведение государственных экзаменов							час					нед								
	КОНСУЛЬТАЦИИ по О																				
	КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП								16												
	ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ	13	3	30		1			4464	144	16	2864	1444	1390			30	72		3260	1204
	Экзамены (без учета физ. культуры)																				
	Зачеты (без учета физ. культуры)																				
	Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)																				
	Курсовые проекты (без учета физ. культуры)																				
	Курсовые работы (без учета физ. культуры)																				
	Контрольные работы (без учета физ. культуры)																				

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК	
1	Экз	Комплексный экзамен	8	[8]	МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения
				[8]	МДК.02.03 Математическое моделирование

	Индекс	Наименование практики	Сем.	Недель		Часов	Подгрупп	Руководство, час.						Форма аттестации	Норма на контроль, час.						ЦК
	УП	Учебная практика																			
	УП.11	Учебная практика (ПМ.011)	1	3		108		-	на студ.		*	на подгр.		ДифЗач	*	на студ.		-	на подгр.		
	УП.04	Учебная практика (ПМ.04)	2	3		108		-	на студ.		*	на подгр.		ДифЗач	*	на студ.		-	на подгр.		
	УП.01	Учебная практика (ПМ.01)	5	4		144		-	на студ.		*	на подгр.		ДифЗач	*	на студ.		-	на подгр.		
	УП.02	Учебная практика (ПМ.02)	6	4		144		-	на студ.		*	на подгр.		ДифЗач	*	на студ.		-	на подгр.		
	ПП	Производственная практика (по профилю специальности)																			
	ПП.11	Производственная практика (ПМ.011)	1	2		72		-	на студ.		*	на подгр.		ДифЗач	*	на студ.		-	на подгр.		
	ПП.04.01	Производственная практика (ПМ.04)	3	3		108		-	на студ.		*	на подгр.		ДифЗач	*	на студ.		-	на подгр.		
	ПП.01.01	Производственная практика (ПМ.01)	5	6		216		-	на студ.		*	на подгр.		ДифЗач	*	на студ.		-	на подгр.		
	ПП.02	Производственная практика (ПМ.02)	6	3		108		-	на студ.		*	на подгр.		ДифЗач	*	на студ.		-	на подгр.		
	ПДП	Производственная практика (преддипломная)																			
	*																				

	№	Наименование
		Кабинеты:
	1	Социально-экономических дисциплин
	2	Иностранного языка в профессиональной деятельности
	3	Математических дисциплин
	4	Естественнонаучных дисциплин
	5	Основ теории кодирования и передачи информации
	6	Математических принципов построения компьютерных сетей
	7	Безопасности жизнедеятельности
	8	Метрологии и стандартизации
		Лаборатории:
	1	Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств
	2	Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры
	3	Программно-аппаратной защиты объектов сетевой инфраструктуры
	4	Программного обеспечения компьютерных сетей, программирования и баз данных
	5	Организация и принципы построения компьютерных систем
	6	Информационных ресурсов
	7	Мастерская монтажа и настройки объектов сетевой инфраструктуры
		Залы:
	1	Актовый зал
	2	Спортивный зал
	3	Библиотека

	Пояснения
	Настоящий учебный план программы подготовки специалиста среднего звена по специальности 09.02.07 "Информационные системы и программирование" (квалификация - программист) Санкт-Петербургского государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения "Радиотехнический колледж" составлен на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного Приказом Министерством образования и науки Российской Федерации от 09.12.2016г. №1547.
	Учебный год начинается ежегодно 01 сентября. Продолжительность освоения образовательной программы составляет 165 недель. Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам составляет 120 недель, учебная практика - 14 недель, производственная практика - 18 недель (4 недели производственной практики предполагают подготовку к дипломной работе), промежуточная аттестация - 7 недель, государственная итоговая аттестация - 6 недель. Продолжительность каникул составляет 34 недели. Продолжительность учебной недели - 36 часов в неделю, включая обязательную аудиторную и самостоятельную нагрузку. Продолжительность учебной недели составляет 5 дней.
	Аудиторные учебные занятия проводятся уроками, продолжительность учебного часа 45 минут.
	Общеобразовательный цикл учебного плана составляет 1476 часов, из которых промежуточная аттестация составляет 72 часа. Общеобразовательный цикл содержит 12 дисциплин (предусматривает изучение общеобразовательных дисциплин из каждой предметной области), из них 3 дисциплины изучаются углубленно с учетом профиля ООП СПО: Математика, Физика и Информатика. В учебный план введена интегрированная учебная дисциплина "Естествознание"(Химия, Биология, Физика), при этом из нее выделена дисциплина "Физика", имеющая профессиональную значимость для ООП СПО и включена в состав профильных общеобразовательных дисциплин, а все другие дисциплины (Химия и Биология) изучаются как базовые в интегрированном курсе "Естествознание". Промежуточная аттестация в виде экзаменов проводятся по дисциплинам "Русский язык", "Математика", "Информатика" (как дисциплина, изучающаяся на углуюленном уровне в связи с профилем специальности). Самостоятельная работа в общеобразовательном цикле не предусматривается.
	Оценка качества освоения ППССЗ включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестацию.
	В каждый профессиональный модуль входят учебная и производственная практики.
	Вариативная часть образовательной программы составляет 1248 часов. Часы вариативной части направлены на расширение основных видов деятельности и углубление подготовки обучающегося. Для формирования ОК 11 Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере предусмотрена дисциплина "Основы предпринимательской деятельности", которая введена за счет вариативной части. Учебным планом в соответствии с требованием ФГОС СПО из вариативной части предусмотрена адаптационная дисциплина "Эффективное поведение на рынке труда лиц с ОВЗ", обеспечивающая социальную адаптацию обучающихся инвалидов и лиц с ОВЗ. При отсутствии указанной категории обучающихся предполагается изучение дисциплины "Основы предпринимательской деятельности".
	Государственная итоговая аттестация проводится в форме выпускной квалификационной работы (дипломная работа). Демонстрационный экзамен включен в выпускную квалификационную работу.
	Согласовано

Председатель цикловой методической комиссии		В.А. Дубровин
Заместитель директора по учебно-методической работе		А.М. Кортелева
Заместитель директора по учебно-производственной работе		Т.А. Бессчетнова