



СОГЛАСОВАНО:

Педагогическим советом
Протокол № 01 от 30.08.2023г.

Министерство просвещения Российской Федерации

Утверждаю

Директор

Добрякова Марина Геннадьевна



30.08.2023г.

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

Информационные системы и программирование

код

наименование специальности

основное общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация:

Разработчик веб и мультимедийных приложений

форма обучения

Очная

Срок получения образования по ОП

3г 10м

год начала подготовки по УП

2023

профиль получаемого профессионального образования

технологический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС

от 09.12.2016

№ 1547

2. План учебного процесса ППСЗ

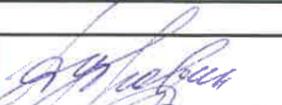
Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации (семестр)			Объем ОП, час.	Объем учебной деятельности, час.							Распределение объема учебных занятий и практики по курсам и семестрам (час.)								Обязательная часть	Вариативная часть	
		Экзамен	Диф. зачет	Зачет		Учебные занятия							1 курс		2 курс		3 курс		4 курс				
						Всего	Лекции	лаб. и практ. занятий	в т.ч. консультации	в т.ч. на промежуточную аттестацию	в т.ч. выполнение курсового проекта	Самостоятельная работа	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
О.00	Общеобразовательный цикл	4	10	0	1476	1476	844	632	48	24		0	612	827	37	0	0	0	0	0			
ОУД.01	Русский язык	2			82	82	52	30	12	6			34	48									
ОУД.02	Литература		2		99	99	55	44					51	48									
ОУД.03	Иностранный язык		2		82	82	0	82					34	48									
ОУД.04	История		2		123	123	103	20					51	72									
ОУД.05	Обществознание		2		82	82	70	12					34	48									
ОУД.06	География		2		58	58	48	10					34	24									
ОУД.07	Математика	2			263	263	173	90	12	6			119	144									
ОУД.08	Информатика	2			188	188	48	140	12	6			68	120									
ОУД.09	Физика	2			188	188	144	44	12	6			68	120									
ОУД.10	Химия		2		58	58	48	10					34	24									
ОУД.11	Биология		2		58	58	38	20					34	24									
ОУД.12	Физическая культура		2		82	82	2	80					34	48									
ОУД.13	Основы безопасности жизнедеятельности		3		78	78	40	38					17	24	37								
	Индивидуальный проект		2		35	35	23	12						35									
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	0	7	3	468	468	89	374	0	0	0	5	0	0	104	64	40	88	112	60	468	0	
ОГСЭ.01	Основы философии		7		48	48	29	18				1								48		48	0
ОГСЭ.02	История		3		36	36	21	14				1			36							36	0
ОГСЭ.03	Психология общения		6		48	48	39	8				1						48				48	0
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности		8		168	168		167				1			34	32	20	20	32	30		168	0
ОГСЭ.05	Физическая культура		468	357	168	168		167				1			34	32	20	20	32	30		168	0
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	0	3	0	144	144	85	56	0	0	0	3	0	0	36	72	36	0	0	0	144	0	
ЕН.01	Элементы высшей математики		4		72	72	43	28				1				72						72	0
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики		7		36	36	21	14				1			36							36	0
ЕН.03	Теория вероятности и математическая статистика		5		36	36	21	14				1					36					36	0
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	2	9	0	696	696	400	266	4	12	0	14	0	37	11	304	236	72	36	0	660	36	
ОП.01	Операционные системы и среды		4		48	48	29	18				1				48						48	0
ОП.02	Архитектура аппаратных средств		4		36	36	21	14				1			36							36	0
ОП.03	Информационные технологии		3		48	48	29	18				1		37	11							48	0
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	4			152	152	66	76	2	6		2				152						152	0
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		5		36	36	25	10				1					36					36	0

ОП.06	Безопасность жизнедеятельности		5		68	68	33	34				1				68				68	0	
ОП.07	Экономика отрасли		7		36	36	25	10				1						36		36	0	
ОП.08	Основы проектирования баз данных		4		68	68	38	29				1			68					68	0	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение		5		36	36	21	14				1				36				36	0	
ОП.10	Численные методы		5		48	48	35	12				1				48				48	0	
ОП.11	Компьютерные сети	5			48	48	30	9	2	6		1				48				48	0	
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности		6		36	36	23	12				1				36				36	0	
ОП.13 (В)	Основы предпринимательской деятельности / Эффективное поведение на рынке труда лиц с ОВЗ		6		36	36	25	10				1				36				0	36	
П.00	Профессиональный цикл	9	7	0	2796	2796	483	809	14	54	30	195	0	0	424	424	300	740	464	444	1584	1212
ПМ.05	Проектирование и разработка информационных систем	3	3		848	848	166	319	4	18		53	0	0	424	424	0	0	0	0	372	476
МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем	3			243	243	76	136	2	6		23			243						105	138
МДК.05.02	Разработка кода информационных систем	3			181	181	51	104	2	6		18			181						81	100
МДК.05.03	Тестирование информационных систем		4		130	130	39	79				12				130					41	89
УП.05	Учебная практика		4		180	180										180					100	80
ПП.05	Производственная практика		4		108	108										108					45	63
	Экзамен по профессиональному модулю	4			6	6				6						6					0	6
ПМ.08	Разработка дизайна веб-приложений	3	2	0	916	916	137	66	6	18	30	60	0	0	0	0	300	616	0	0	475	441
МДК.08.01	Проектирование и разработка интерфейса пользователя	5			300	300	88	150	2	6	30	24				300					110	190
МДК.08.02.	Графический дизайн и мультимедиа	6			286	286	100	142	2	6		36					286				140	146
УП.08	Учебная практика		6		180	180											180				100	80
ПП.08	Производственная практика		6		144	144											144				125	19
	Экзамен по профессиональному модулю	6			6	6				6							6					6
ПМ.09	Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений	3	2	0	1032	1032	180	424	4	18	0	82	0	0	0	0	0	124	464	444	737	295
МДК.09.01	Проектирование и разработка веб-приложений				238	238	60	154				24						124	114		151	87
МДК.09.02	Оптимизация веб-приложений	7			240	240	70	132	2	6		30						240			205	35
МДК.09.03	Обеспечение безопасности веб-приложений	7			224	224	50	138	2	6		28					124	100			170	54
УП.04	Учебная практика		8		180	180														180	75	105
ПП.04	Производственная практика		8		144	144														144	136	8
	Экзамен по профессиональному модулю	8			6	6				6										6	0	6
ПДП	Производственная практика (преддипломная)				144															144	144	0

ГИА	Государственная итоговая аттестация				216														216	216	0	
	ВСЕГО	15	36	3	5940	5580	1901	2137	66	90	30	217	612	864	612	864	612	900	612	864	3216	1248
4464																						
	дисциплин и МДК (час.)					4296				612	792	612	678	504	570	612	174					
	учебной практики (час.)					540				0	0	0	180	0	180	0	180					
	производственной практики (час.)					540				0	0	0	0	108	144	0	288					
	Промежуточная аттестация (час.)					90				0	72	0	6	0	6	0	6					
	ГИА (час.)					216											216					
	экзаменов (ед.)					15					4	2	2	2	2	2	1					
	дифференцированных зачётов (ед.)					36					9	3	7	5	6	3	3					
	зачетов (ед.)					3						1		1		1						

Индекс	Наименование практики	Сем.	Недель	Часов	Форма аттестации
УП	Учебная практика				
УП.05	Учебная практика (ПМ.05)	4	5	180	ДифЗач
УП.08	Учебная практика (ПМ.08)	6	5	180	ДифЗач
УП.09.01	Учебная практика (ПМ.09)	8	5	180	ДифЗач
ПП	Производственная практика (по профилю специальности)				
ПП.05	Производственная практика (ПМ.05)	4	3	108	ДифЗач
ПП.08	Производственная практика (ПМ.08)	6	4	144	ДифЗач
ПП.09	Производственная практика (ПМ.09)	8	4	144	ДифЗач
ПДП	Преддипломная практика	8	4	144	

Индикатор	Содержание
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ОК 11	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.
ПК 1.1	Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием.
ПК 1.2	Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием.
ПК 1.3	Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.
ПК 1.4	Выполнять тестирование программных модулей.
ПК 1.5	Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода.
ПК 1.5	Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ.
ПК 10.1	Обрабатывать статический и динамический информационный контент.
ПК 10.2	Разрабатывать технические документы для управления информационными ресурсами.
ПК 11.1	Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных.
ПК 11.2	Проектировать базу данных на основе вклада предметной области.
ПК 11.3	Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области.
ПК 11.4	Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных.
ПК 11.5	Администрировать базы данных.
ПК 11.6	Защищать информацию в базе данных с использованием технологий защиты информации.
ПК 2.1	Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодополнения компонентов.
ПК 2.2	Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение.
ПК 2.3	Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств.
ПК 2.4	Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения.
ПК 2.5	Проводить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования.
ПК 3.1	Осуществлять ревьюирование программного кода в соответствии с технической документацией.
ПК 3.2	Выполнять процесс измерения характеристик компонент программного продукта для определения соответствия заданным критериям.
ПК 3.3	Проводить исследование созданного программного кода с использованием специализированных программных средств с целью выявления ошибок и оптимизации его алгоритмов.
ПК 3.4	Проводить сравнительный анализ программных продуктов и средств разработки, с целью выявления наилучшего решения согласно критериям, определенным техническим заданием.
ПК 4.1	Осуществлять установку, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.
ПК 4.2	Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем.
ПК 4.3	Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с требованиями заказчика.
ПК 4.4	Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.
ПК 5.1	Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему.
ПК 5.2	Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика.
ПК 5.3	Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием.
ПК 5.4	Проводить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием.
ПК 5.5	Осуществлять тестирование информационной системы на этапе опытной эксплуатации с фиксацией выявленных ошибок кодирования в реальных условиях модуля информационной системы.
ПК 5.6	Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы.
ПК 5.7	Проводить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации.
ПК 6.1	Разрабатывать техническое задание на согласование информационной системы.
ПК 6.2	Выполнять исправления ошибок в программном коде информационной системы.
ПК 6.3	Разрабатывать обучающую документацию для пользователей информационной системы.
ПК 6.4	Оценивать качество и надежность функционирования информационной системы в соответствии с критериями технического задания.
ПК 6.5	Осуществлять техническое сопровождение, обновление и восстановление данных информационной системы в соответствии с техническими заданиями.
ПК 7.1	Выявлять технические проблемы, возникающие в процессе эксплуатации баз данных и серверов.
ПК 7.2	Осуществлять администрирование отдельных компонент серверов.
ПК 7.3	Формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов.
ПК 7.4	Осуществлять администрирование баз данных в рамках своей компетенции.
ПК 7.5	Проводить аудит систем безопасности баз данных и серверов с использованием регламентов по защите информации.
ПК 8.1	Разрабатывать дизайн-концепции веб-приложений в соответствии с корпоративным стилем заказчика.
ПК 8.2	Формировать требования к дизайну веб-приложений на основе анализа предметной области и целевой аудитории.
ПК 8.3	Осуществлять разработку дизайна веб-приложения с учетом современных тенденций в области веб-разработки.
ПК 8.4	Разрабатывать техническое задание на веб-приложение в соответствии с требованиями заказчика.
ПК 8.10	Реализовывать мероприятия по продвижению веб-приложений в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".
ПК 9.1	Разрабатывать веб-приложение в соответствии с техническим заданием.
ПК 9.2	Разрабатывать веб-приложение в соответствии с техническим заданием.
ПК 9.3	Разрабатывать интерфейс пользователя веб-приложения в соответствии с техническим заданием.
ПК 9.4	Осуществлять техническое сопровождение и восстановление веб-приложений в соответствии с техническим заданием.
ПК 9.5	Проводить тестирование разработанного веб-приложения.
ПК 9.6	Размещать веб-приложения в сети в соответствии с техническим заданием.
ПК 9.7	Осуществлять сбор статистической информации о работе веб-приложений для анализа эффективности его работы.
ПК 9.8	Осуществлять аудит безопасности веб-приложения в соответствии с регламентами по безопасности.
ПК 9.9	Модернизировать веб-приложения с учетом прав и норм подготавливаемых информации для правовых систем.

Пояснения		
Настоящий учебный план программы подготовки специалиста среднего звена по специальности 09.02.07 "Информационные системы и программирование" (квалификация - веб-дизайн) 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 122,5 недели, учебная практика - 15 недель, производственная практика - 15 недель (4 недели производственной практики предусмотрены на подготовку к дипломной работе), 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.		
Общеобразовательный цикл учебного плана составляет 1476 часов, из которых промежуточная аттестация составляет 72 часа. Общеобразовательный цикл содержит 14 дисциплин. Реализация общеобразовательной учебной дисциплины "Основы безопасности жизнедеятельности" предусматривает интеграцию с общепрофессиональной дисциплиной ОП 03 "Информационные технологии". Интеграция осуществляется за счет увеличения срока изучения ОУД "Основы безопасности жизнедеятельности" на три семестра и способствует реализации общеобразовательной подготовки с учетом профессиональной направленности. 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 информационно-технического направления		В.А. Дубровин
Заместитель директора по учебно-методической работе		А.М. Кортелева
Заместитель директора по учебно-производственной работе		Т.А. Бессчетнова