



# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Ростовской области "Ростовский-на-Дону колледж радиоэлектроники, информационных и промышленных технологий"

*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

## Виды деятельности

ВД 1. Проектирование и разработка информационных систем

ВД 2. Разработка дизайна веб-приложений

ВД 3. Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений





ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл		582	220	0	582	168	414	0	0	0	0	0	0	0	152	154	40	64	172	0	114	468
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	48	10		48	30	18												48		0	48
ОГСЭ.02	История	ДЗ	36	10		36	22	14								36						0	36
ОГСЭ.03	Психология общения	ДЗ	48	18		48	30	18									48					0	48
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ДЗ,ДЗ,ДЗ,ДЗ,ДЗ	168	114		168	0	168								34	36	20	32	46		0	168
ОГСЭ.05	Физическая культура/ Адаптивная физическая культура	3,3,3,3,ДЗ	168	16		168	0	168								34	36	20	32	46		0	168
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи	ДЗ	48	8		48	40	8								48						48	0
ОГСЭ.07	Эффективное поведение на рынке труда / Основы интеллектуального труда и коммуникативный практикум	ДЗ	32	20		32	24	8												32		32	0
ОГСЭ.08	Основы бережливого производства	ДЗк	34	24		34	22	12									34					34	0
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>		<b>182</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>176</b>	<b>106</b>	<b>70</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>78</b>	<b>68</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>38</b>	<b>144</b>
ЕН.01	Элементы высшей математики		Э	78	52	72	44	28				6				78						6	72
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	ДЗ		36	14	36	22	14										36				0	36
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ДЗ		36	20	36	22	14										36				0	36
ЕН.04	Экологические основы природопользования	ДЗк		32	4	32	18	14										32				32	0
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>		<b>802</b>	<b>611</b>	<b>8</b>	<b>758</b>	<b>430</b>	<b>328</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>382</b>	<b>132</b>	<b>84</b>	<b>36</b>	<b>168</b>	<b>0</b>	<b>142</b>	<b>660</b>
ОП.01	Операционные системы и среды		Э	70	72	4	60	36	24			6				70						22	48
ОП.02	Архитектура аппаратных средств		Эк	42	36	36	22	14				6					42					6	36
ОП.03	Информационные технологии	ДЗ		48	48	48	30	18								48						0	48
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования		Э	168	168	162	76	86				6				168						16	152
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ДЗ		36	36	36	22	14											36			0	36
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ		68	26	68	42	26												68		0	68
ОП.07	Экономика отрасли		Э	64	26	58	34	24				6								64		28	36
ОП.08	Основы проектирования баз данных		Э	96	82	4	86	38	48			6				96						28	68
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование	ДЗ		36	14	36	22	14										36				0	36
ОП.10	Численные методы	ДЗ		48	18	48	30	18											48			0	48
ОП.11	Компьютерные сети		Эк	54	52	48	30	18				6					54					6	48
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	ДЗ		36	23	36	22	14											36			0	36
ОП.13	Основы финансовой грамотности и предпринимательского дела	ДЗ		36	10	36	26	10												36		36	

П.00	Профессиональный цикл		2682	2682	28	1406	678	668	60	1152	18	78	0	0	0	0	528	452	782	776	144	954	1728
ПМ.05	Проектирование и разработка информационных систем		782	782	12	452	236	186	30	288	6	24	0	0	0	0	0	0	782	0	0	182	600
МДК05.01	Проектирование и дизайн информационных систем	Э	168	168	4	156	76	80			2	6							168			58	110
МДК05.02	Разработка кода информационных систем	Э	182	182	4	170	88	52	30		2	6							182			42	140
МДК05.03	Тестирование информационных систем	Э	138	138	4	126	72	54			2	6							138			13	125
УП.05	Учебная практика. ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем	ДЗ	108	108	0					108									108			8	100
ПП.05	Производственная практика. ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем	ДЗ	180	180	0					180									180			55	125
ПМ.05.Э	Экзамен по модулю	Э	6	6	0							6							6			6	0
ПМ.08	Разработка дизайна веб-приложений		600	600	4	322	166	156	0	252	4	18	0	0	0	0	148	452	0	0	0	125	475
МДК.08.01	Проектирование и разработка интерфейсов пользователя	Э	194	194	4	182	76	106			2	6							194			84	110
МДК.08.02	Графический дизайн и мультимедиа	Э	148	148		140	90	50			2	6					148					8	140
УП.08	Учебная практика. ПМ.08 Разработка дизайна веб-приложений	ДЗ	108	108	0					108									108			8	100
ПП.08	Производственная практика. ПМ.08 Разработка дизайна веб-приложений	ДЗ	144	144	0					144									144			19	125
ПМ.08.Э	Экзамен по модулю	Э	6	6	0							6							6			6	0
ПМ.09	Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений		776	776	12	482	220	232	30	252	6	24	0	0	0	0	0	0	0	776	0	223	553
МДК09.01	Проектирование и разработка веб-приложений	Э	188	188	4	176	76	70	30		2	6								188		42	146
МДК09.02	Оптимизация веб-приложений	Э	186	186	4	174	84	90			2	6								186		40	146
МДК09.03	Обеспечение безопасности веб-приложений	Э	144	144	4	132	60	72			2	6								144		58	86
УП.09	Учебная практика. ПМ.09 Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений	ДЗ	108	108	0					108										108		33	75
ПП.09	Производственная практика. ПМ.09 Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений	ДЗ	144	144	0					144										144		44	100
ПМ.09.Э	Экзамен по модулю	Э	6	6	0							6								6		6	0
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных		380	380	0	150	56	94	0	216	2	12	0	0	0	0	380	0	0	0	0	380	0
МДК11.01	Технология разработки и защиты баз данных	Э	158	158		150	56	94			2	6					158					158	0
УП.11	Учебная практика. ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных	ДЗк	72	72	0					72							72					72	0

ПП.11	Производственная практика. ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных	ДЗк		144	144	0				144							144					144	0	
ПМ.11.Э	Экзамен по модулю		Э	6	6	0						6					6					6	0	
ПДП.00	Преддипломная практика	ДЗ		144	144					144											144	44	100	
	Промежуточная аттестация и консультации	ДЗ									66	144										0		
	Самостоятельная работа					36																0		
<b>Всего</b>				<b>5724</b>	<b>3979</b>	<b>36</b>	<b>4326</b>	<b>2084</b>	<b>2182</b>	<b>60</b>	<b>1152</b>	<b>66</b>	<b>144</b>	<b>32</b>	<b>612</b>	<b>864</b>	<b>612</b>	<b>882</b>	<b>612</b>	<b>882</b>	<b>1116</b>	<b>144</b>	<b>1248</b>	<b>4476</b>
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация, включающая демонстрационный экзамен			216	0	0	216	0	216	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	216	0	216
	Подготовка дипломного проекта			108			108		108													108	0	108
	Защита дипломного проекта			36			36		36													36	0	36
	Подготовка к демонстрационному экзамену			36			36		36													36	0	36
	Демонстрационный экзамен			36			36		36													36	0	36
<b>ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ</b>				<b>5940</b>	<b>3979</b>	<b>36</b>	<b>4542</b>	<b>2084</b>	<b>2398</b>	<b>60</b>	<b>1152</b>	<b>66</b>	<b>144</b>	<b>32</b>	<b>612</b>	<b>864</b>	<b>612</b>	<b>882</b>	<b>612</b>	<b>882</b>	<b>1116</b>	<b>360</b>	<b>1248</b>	<b>4692</b>
<p align="center"><b>Государственная итоговая аттестация:</b></p> <p><b>1. Программа обучения по специальности</b> 1.1 в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта</p> <p>Выполнение дипломного проекта и подготовка к демонстрационному экзамену (4 недели)</p> <p>Защита дипломного проекта и демонстрационный экзамен (2 недели)</p>												дисциплин и МДК	612	864	612	666	360	594	864	216				
												учебной практики	0	0	0	72	108	108	108	0	121	275		
												производств. практики	0	0	0	144	144	180	144	144	306	450		
												Количество недель	17	24	17	24,5	17	24,5	31	10	итого	165		
												ВСЕГО	612	864	612	882	612	882	1116	360	итого	5940		
												количество экзаменов	0	4	4	4	2	4	5	0				
												дифференцированных зачетов	3	8	4	6	6	4	8	1				
												зачетов	1	-	1	1	1	1	0	0				

Индекс	Содержание
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, 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	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;
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	Производить 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 разрабатываемых модулях информационной системы.
ПК 5.6	Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы.
ПК 5.7	Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации
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 9.1	Разрабатывать техническое задание на веб-приложение в соответствии с требованиями заказчика.
ПК 9.2	Разрабатывать веб-приложение в соответствии с техническим заданием.
ПК 9.3	Разрабатывать интерфейс пользователя веб-приложений в соответствии с техническим заданием.
ПК 9.4	Осуществлять техническое сопровождение и восстановление веб-приложений в соответствии с техническим заданием.
ПК 9.5	Производить 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-приложение с учетом правил и норм подготовки информации для поисковых систем.
ПК 9.10	Реализовывать мероприятия по продвижению веб-приложений в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".