



Утверждаю  
И.о. директора ГБПОУ РО "РКРИПТ"

Насонов А.Н.

29.04.2024

# 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

2024

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 документоведение	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	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>				5724	3979	36	4326	2084	2182	60	1152	66	144	32	612	864	612	882	612	882	1116	144	1248	4476
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>				5940	3979	36	4542	2084	2398	60	1152	66	144	32	612	864	612	882	612	882	1116	360	1248	4692
<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		
												<b>ВСЕГО</b>	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".