



в ред. изменений от 15.05.2024 приказ №113-о

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:

Программист

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. Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем

ВД 2. Осуществление интеграции программных модулей

ВД 3. Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем

ВД 4. Разработка, администрирование и защита баз данных

ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл		582	220	0	582	168	414	0	0	0	0	0	0	0	152	68	68	40	254	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	ДЗк	48	18		48	30	18												48		0	48
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ДЗ,ДЗ,ДЗ,ДЗ	168	114		168	0	168								34	34	34	20	46		0	168
ОГСЭ.05	Физическая культура/Адаптивная физическая культура	3,3,3,3,ДЗ	168	16		168	0	168								34	34	34	20	46		0	168
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи	ДЗ	48	8		48	40	8								48						48	
ОГСЭ.07	Эффективное поведение на рынке труда / Основы интеллектуального труда и коммуникативный практикум	ДЗ	32	20		32	24	8												32		32	
ОГСЭ.08	Основы бережливого производства	ДЗк	34	24		34	22	12												34		34	0
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл		182	90	0	176	106	70	0	0	0	6	0	0	0	78	36	36	0	32	0	38	144
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
ОП.00	Общепрофессиональный цикл		892	687	8	854	488	366	0	0	0	30	0	0	0	382	132	0	84	294	0	232	660
ОП.01	Операционные системы и среды	Э	70	70	4	60	36	24				6				70						22	48
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	ДЗ	36	36		36	22	14											36			0	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	90	4	86	38	48				6				96						28	68
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот	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	ДЗ	48	48		48	30	18											48			0	48
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	ДЗк	36	23		36	22	14												36		0	36

ОП.13	Информационная безопасность		Э	54	54		48	30	18			6								54		54				
ОП.14	Основы финансовой грамотности и предпринимательского дела	ДЗ		36	10		36	26	10											36		36				
ОП.15	Компьютерная графика	ДЗ		48	20		48	28	20							48						48				
П.00	Профессиональный цикл			2592	2592	24	1284	598	596	90	1188	18	78	0	0	0	0	646	508	758	536	144	864	1728		
<i>ПМ.01</i>	<i>Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем</i>			1020	1020	16	714	340	344	30	252	8	30	0	0	0	0	254	508	258	0	0	233	787		
МДК01.01	Разработка программных модулей		Э	254	254	4	242	112	130			2	6					254					32	222		
МДК01.02	Поддержка и тестирование программных модулей		Э	170	170	4	158	68	60	30		2	6						170				60	110		
МДК01.03	Разработка мобильных приложений		Э	166	166	4	154	80	74			2	6						166				26	140		
МДК01.04	Системное программирование		Э	172	172	4	160	80	80			2	6						172				32	140		
УП.01	Учебная практика. ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	ДЗ		108	108		0				108									108			33	75		
ПП.01	Производственная практика. ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	ДЗ		144	144		0				144									144			44	100		
ПМ.01.Э	Экзамен по модулю		Э	6	6		0						6							6			6			
<i>ПМ.02</i>	<i>Осуществление интеграции программных модулей</i>			536	536	4	222	94	98	30	288	4	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	536	0	235	301
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения		Э	94	94		86	26	30	30		2	6							94			52	42		
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения		Э	98	98	4	86	42	44			2	6							98			46	52		
МДК.02.03	Математическое моделирование	ДЗ		50	50		50	26	24											50			18	32		
УП.02	Учебная практика. ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей	ДЗ		108	108		0				108									108			33	75		
ПП.02	Производственная практика. ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей	ДЗ		180	180		0				180									180			80	100		
ПМ.02.Э	Экзамен по модулю		Э	6	6		0						6							6			6			
<i>ПМ.04</i>	<i>Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем</i>			500	500	0	190	100	90	0	288	4	18	0	0	0	0	0	0	500	0	0	183	317		
МДК04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем		Э	118	118		110	60	50			2	6							118			46	72		
МДК04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем		Э	88	88		80	40	40			2	6							88			18	70		
УП.04	Учебная практика. ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	ДЗк		144	144		0				144									144			69	75		
ПП.04	Производственная практика. ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	ДЗк		144	144		0				144									144			44	100		
ПМ.04.Э	Экзамен по модулю		Э	6	6		0						6							6			6			

ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных			392	392	4	158	64	64	30	216	2	12	0	0	0	0	392	0	0	0	0	169	223	
МДК11.01	Технология разработки и защиты баз данных		Э	170	170	4	158	64	64	30		2	6					170					47	123	
УП.11	Учебная практика. ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных	ДЗк		72	72		0				72							72					22	50	
ПП.11	Производственная практика. ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных	ДЗк		144	144		0				144							144					94	50	
ПМ.11.Э	Экзамен по модулю		Э	6	6		0						6					6					6		
ПДП.00	Преддипломная практика	ДЗ		144	144						144											144	44	100	
	Промежуточная аттестация и консультации											66	138										0		
	Самостоятельная работа					32																	0		
Всего				5724	3965	32	4300	2062	2148	90	1188	66	138	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	
ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ				5940	3965	32	4516	2062	2364	90	1188	66	138	32	612	864	612	882	612	882	1116	360	1248	4692	
<p align="center">Государственная итоговая аттестация:</p> <p>1. Программа обучения по специальности</p> <p>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	612	342	828	216				
												учебной практики		0	0	0	72	0	252	108	0	157	275		
												производств. практики		0	0	0	144	0	288	180	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	3	3	4	5	0				
												дифференцированных зачетов		3	8	4	6	3	4	10	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 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.
ПК1.4	Выполнять тестирование программных модулей.
ПК 1.5	Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода.
ПК 1.6	Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ.
ПК 2.1	Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент.
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	Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования.
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 потребностями заказчика.
ПК 4.4	Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами
ПК 11.1	Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных.
ПК 11.2	Проектировать базу данных на основе анализа 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 технологии защиты информации.