

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.»
Профессионально-педагогический колледж

Одобрено Ученым советом факультета

Протокол № 8 от 30.06.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

09.02.07 Информационные системы и программирование Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: технический



Ректор _____

УТВЕРЖДАЮ

Квалификация: Специалист по информационным системам

Программа подготовки: базовая

Форма обучения: очная

Срок получения образования по ОП: 3г 10м

Уровень образования, необходимый для приема на обучение: основное общее образование

Основной	Виды деятельности
+	Осуществление интеграции программных модулей
+	Ревьюирование программных продуктов
+	Проектирование и разработка информационных систем
+	Сопровождение информационных систем
+	Создание и сопровождение баз данных и серверов

Год начала подготовки (по учебному плану)

Учебный год

Образовательный стандарт (ФГОС)

2018

2021-2022

№ 1547 от 09.12.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УСПО

Директор ППК

Заместитель директора по УМР

Начальник НМО

Председатель МКС дизайна, информационных технологий и программирования

/ С.Г. Каганова/

/ Ю.Я. Бойко/

/ Л.И. Рожкова/

/ О.В. Зимкова/

/ Э.А. Попова/

/ А.А. Комзолова/

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь			Декабрь			Январь			Февраль			Март			Апрель		Май			Июнь			Июль			Август																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Июль	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
I																			К	К																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																

Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	17	22	39	17	20	37	13	18	31	10	7	17	124
У Учебная практика					2	2	1	2	3	3	3	6	11
П Производственная практика (по профилю специальности)					2	2	2	3	5	3	3	6	13
Пд Производственная практика (преддипломная)													4
Э Промежуточная аттестация		2	2		1	1	1	1	2	1	1	2	7
Дп Подготовка выпускной квалификационной работы											1	1	1
Д Защита выпускной квалификационной работы											2	2	2
Гп Подготовка к государственному экзамену											1	1	1
Г Демонстрационный экзамен												2	2
К Каникулы	2	9	11	2	8	10	2	9	11	2		2	34
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого	19	33	52	19	33	52	19	33	52	19	24	43	199
Студентов													
Групп													

№ Индекс	Наименование	Семестр 3												Семестр 4												Итого за курс												Каф.	Семестр			
		Контроль	Академических часов										Неделя	Контроль	Академических часов										Неделя	Академических часов										Неделя						
			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	СР	Конс роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	СР	Конс роль		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	СР	Конс роль							
ИТОГО (с факультативами)			612											17		900											25		1512											42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			612													36													36													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, Аудиторная нагрузка (зачет, час/нед)			33,06													33,2													33,13													
Во взаимодействии с преподавателем			33,06													33,2													33,13													
ДИСЦИПЛИНЫ (модули)			612	562	192	12	346	12			50		ТО-17 3:	756	670	302	12	344	6		56	6	30	ТО-20 3:1	1368	1232	494	24	690	18		106	6	30	ТО-37 3:1							
1	ОСЭ-01	Основы философии											Дмд3	48	44	26	16	2		4				Дмд3	48	44	26	16	2		4			4								
2	ОСЭ-02	История											Дмд3	48	44	26	16	2		4				Дмд3	48	44	26	16	2		4			4								
3	ОСЭ-03	Психология общения											Дмд3	48	44	22	20	2		4				Дмд3	48	44	22	20	2		4			4								
4	ОСЭ-04	Иностраный язык в профессиональной деятельности	Др	34	32						2		Др	44	42				42		2				Др(2)	78	74			74		4			345678							
5	ОСЭ-05	Физическая культура	За	34	32						2		За	44	42				42		2				За(2)	78	74			74		4			345678							
6	ВН-01	Элементы высшей математики	Дмд3	85	77	26					49	2		Дмд3	85	77	26			49	2			Дмд3	85	77	26			49	2		8		3							
7	ВН-02	Достоинства математики с элементами математической логики	Дмд3	85	77	26					49	2		Дмд3	85	77	26			49	2			Дмд3	85	77	26			49	2		8		3							
8	ВН-03	Теория вероятностей и математическая статистика	Дмд3	68	60	26					32	2												Дмд3	68	60	26			32	2		8		3							
9	ОП-01	Операционные системы и среды	Дмд3	85	77	26					4	45	2											Дмд3	85	77	26			4	45	2		8		3						
10	ОП-02	Архитектура аппаратных средств	Дмд3	68	64	30					4	28	2		Дмд3	68	64	30			4	28	2		Дмд3	68	64	30			4	28	2		8		3					
11	ОП-03	Информационные технологии / Адаптивные информационные технологии											Эк	56	44	24			20		6		6	Эк	56	44	24			20		6		6		4						
12	ОП-04	Основы алгоритмизации и программирования											Др	90	82	42			40		8		6	Др	90	82	42			40		8		45								
13	ОП-06	Безопасность жизнедеятельности	Дмд3	68	64	30					34													Дмд3	68	64	30			34			4		3							
14	ОП-08	Основы проектирования баз данных											Эк	94	78	38		4	36		10		6	Эк	94	78	38		4	36		10		6		4						
15	ОП-09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование	Дмд3	40	38	18					20		Дмд3	40	38	18			20		2			Дмд3	40	38	18			20		2			4							
16	ОП-10	Численные методы											Дмд3	50	46	26		4	16		4			Дмд3	50	46	26		4	16		4		4								
17	ОП-11	Компьютерные сети											Дмд3	50	46	26		4	16		4			Дмд3	50	46	26		4	16		4		4								
18	ПК-02	Обществоведение	Дмд3(2)	85	79	28					4	45	2		Эк(4) Дмд3(2)	288	264	54		4	200		6	6	18	Эк(4) Дмд3(4)	373	343	82		8	245	2	12	6	18	34					
19	ПК-01	Технология разработки программного обеспечения	Дмд3	34	32	15					17		Эк	44	40	18			20		2	2	2	Эк	Дмд3	78	72	33		37		4	2	2	34							
20	ПК-02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	Дмд3	51	47	13					4	28	2	Эк	44	40	18		4	16		2	2	2	Эк	Дмд3	95	87	31		8	44	2	6	2	2	34					
21	ПК-03	Математическое моделирование											Эк	44	40	18			20		2	2	2	Эк	Дмд3	95	87	31		8	44	2	6	2	2	34						
22	ПК-02-Ж	Экзамен квалификационный											Эк	12					20		2	2	2	Эк	Дмд3	95	87	31		8	44	2	6	2	2	4						
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Дмд3(4) Др													Эк(3) Дмд3(4) Др(2)													Эк(3) Дмд3(8) Др(3)													
ПРАКТИКИ			(План)													(План)													(План)													
УП-02		Учебная практика												Дмд3	72	72			72				4	Дмд3	72	72			72			4		4								
ПП-02		Производственная практика											Дмд3	72	72			72				2	Дмд3	72	72			72			2		2		2							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																								
КАНИКУЛЫ													2										8											10								

№ Индекс	Наименование	Семестр 7												Семестр 8												Итого за курс												Каф.	Семестр	
		Контроль	Академических часов						Неделя	Контроль	Академических часов						Неделя	Контроль	Академических часов						Неделя															
			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем			КРП	ИП	СР	Конс роль	Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП		СР	Конс роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	СР	Конс роль			
ИТОГО (с факультативами)			622										17	864										24	1486										39					
ИТОГО по ОП (без факультативов)			622											864																										
УЧЕБНАЯ НАПРАВЛЕНИЯ			36,91											36											36,46															
Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)			32,8											32											32,4															
Во взаимодействии с преподавателем			32,8											32											32,4															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			406	344	142	8	178						ТО-10 3-1	288	228	82	2	140				24	4	36	ТО-7 3-1	694	572	224	10	318			50	20	72	ТО-12 3-2				
1	ОСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Др	26	24		24							ДрФЭ	16	14			14			2			ДрФЭ Др	42	38			38			4			3456/8				
2	ОСЭ.05	Физическая культура	3а	26	24		24							ДрФЭ	16	14			14			2			3а ДрФЭ	42	38			38			4			3456/8				
3	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний.	ДрФЭ	50	46	26		20																	ДрФЭ	50	46	26		20			4			7				
4	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	ДрФЭ	50	46	26		20																	ДрФЭ	50	46	26		20			4			7				
5	ОП.13	Основы предпринимательства		50	46	26		20						ДрФЭ	56	50	22		28			6			ДрФЭ	56	50	22		28			6			8				
6	ПМ.06	Сопровождение информационных систем	Эк(4) ДрФЭ(3)	470	420	90	8	306					14	16	36										Эк(4) ДрФЭ(3)	470	420	90	8	306			14	16	36			67		
7	МДК.06.01	Выдавление информационных систем	Эк	66	56	24	2	28					4	2	6										Эк	66	56	24	2	28			4	2	6			67		
8	МДК.06.02	Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем	Эк	60	50	24	2	22					4	2	6										Эк	60	50	24	2	22			4	2	6			67		
9	МДК.06.03	Устройства и функционирование информационной системы	Эк	76	60	24	2	22					4	12	12										Эк	76	60	24	2	22			4	12	12			67		
10	МДК.06.04	Интеллектуальные системы и технологии	ДрФЭ	40	38	18	2	18																	ДрФЭ	40	38	18	2	18			2			7				
11	ПМ.06.ЭК	Экзамен квалификационный	Эк	12																					Эк	12										7				
12	ПМ.07	Содминистрирование баз данных и серверов																							Эк(3) ДрФЭ(2)	416	366	60	2	300			14	4	36			8		
13	МДК.07.01	Управление и автоматизация баз данных	Эк	103	83	32	2	47					8	2	12										Эк	103	83	32	2	47			8	2	12			8		
14	МДК.07.02	Сертификация информационных систем	Эк	85	67	28		37					6	2	12										Эк	85	67	28		37			6	2	12			8		
15	ПМ.07.ЭК	Экзамен квалификационный	Эк	12																					Эк	12										8				
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) ДрФЭ(3) Др												Эк(3) ДрФЭ(2)												Эк(6) ДрФЭ(3) Др													
ПРАКТИКИ			(План)												(План)												(План)													
УП.06	Учебная практика	ДрФЭ	108	108			108						6	360	360			360					10	576	576			576							16					
УП.07	Учебная практика	ДрФЭ	108	108			108						3	ДрФЭ	108	108			108					3	ДрФЭ	108	108			108						3				
ПП.06	Производственная практика	ДрФЭ	108	108			108						3	ДрФЭ	108	108			108					3	ДрФЭ	108	108			108						3				
ПП.07	Производственная практика	ДрФЭ	108	108									3	ДрФЭ	108	108			108					3	ДрФЭ	108	108			108						3				
ПДП	Производственная практика (ПРЕДИДИПЛОМНАЯ)	ДрФЭ											4	ДрФЭ	144	144			144					4	ДрФЭ	144	144			144						4				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)												(План)												(План)													
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы												6	216	216			216						10	216	216			216						4					
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы												1	36	36			36						1	36	36			36						1					
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену												2	72	72			72						2	72	72			72						2					
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена												2	72	72			72						2	72	72			72						2					
КАНИКУЛЫ																																								

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный диф. зачет	2	2
	ОГСЭ.01 Основы философии	2	2
	ОГСЭ.02 История	2	2
Вид			
ЗаО	Комплексный диф. зачет	Курс	Семестр
	ОП.01 Операционные системы и среды	2	1
	ОП.02 Архитектура аппаратных средств	2	1
Вид			
ЗаО	Комплексный диф. зачет	Курс	Семестр
	ЕН.01 Элементы высшей математики	2	1
	ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики	2	1
	ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика	2	1
Вид			
Эк	Комплексный экзамен	Курс	Семестр
	МДК.02.01 Технологии разработки программного обеспечения	2	2
	МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения	2	2
	МДК.02.03 Математическое моделирование	2	2
Вид			
Эк	Комплексный экзамен	Курс	Семестр
	ОП.03 Информационные технологии / Адаптивные информационные технологии	2	2
	ОП.08 Основы проектирования баз данных	2	2
Вид			
ЗаО	Комплексный диф. зачет	Курс	Семестр
	МДК.02.01 Технологии разработки программного обеспечения	2	1
	МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения	2	1
Вид			
ЗаО	Комплексный диф. зачет	Курс	Семестр
	ОП.10 Численные методы	2	2
	ОП.11 Компьютерные сети	2	2
Вид			
ЗаО	Комплексный диф. зачет	Курс	Семестр
	МДК.06.01 Внедрение ИС	3	2
	МДК.06.02 Инженерно-техническая поддержка сопровождения ИС	3	2
Вид			
Эк	Комплексный экзамен	Курс	Семестр
	МДК.05.02 Разработка кода информационных систем	3	2
	МДК.05.03 Тестирование информационных систем	3	2
Вид			
ЗаО	Комплексный диф. зачет	Курс	Семестр
	МДК.05.01 Проектирование и отладка информационных систем	3	1
	МДК.05.02 Разработка кода информационных систем	3	1
	МДК.05.03 Тестирование информационных систем	3	1
Вид			
ЗаО	Комплексный диф. зачет	Курс	Семестр
	МДК.05.01 Проектирование и отладка информационных систем	3	1
	МДК.05.02 Разработка кода информационных систем	3	1
	МДК.05.03 Тестирование информационных систем	3	1
Вид			
Эк	Комплексный экзамен	Курс	Семестр
	МДК.06.01 Внедрение ИС	4	1
	МДК.06.02 Инженерно-техническая поддержка сопровождения ИС	4	1

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание		Тип
Вид деятельности: Осуществление интеграции программных модулей				
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.	ОК		
ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.	ОК		
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	ОК		
ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	ОК		
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.	ОК		
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.	ОК		
ОК 07.	Создействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	ОК		
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	ОК		
ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.	ОК		
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	ОК		
ОК 11.	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.	ОК		
Вид деятельности: Ревьюирование программных продуктов				
ПК 3.1.	Осуществлять ревьюирование программного кода в соответствии с технической документацией.	ПК		
ПК 3.2.	Выполнять процесс измерения характеристик компонент программного продукта для определения соответствия заданным критериям.	ПК		
ПК 3.3.	Производить исследование созданного программного кода с использованием специализированных программных средств с целью выявления ошибок и отклонения от алгоритма.	ПК		
ПК 3.4.	Проводить сравнительный анализ программных продуктов и средств разработки, с целью выявления наилучшего решения согласно критериям, определенным техническим заданием.	ПК		
Вид деятельности: Проектирование и разработка информационных систем				
ПК 5.1.	Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему.	ПК		
ПК 5.2.	Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика.	ПК		
ПК 5.3.	Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием.	ПК		
ПК 5.4.	Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием.	ПК		

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
ПК 5.5.	Осуществлять тестирование информационной системы на этапе опытной эксплуатации с фиксацией выявленных ошибок кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы.	ПК
ПК 5.6.	Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы.	ПК
ПК 5.7.	Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации.	ПК
Вид деятельности: Сопровождение информационных систем		
ПК 6.1.	Разрабатывать техническое задание на сопровождение информационной системы.	ПК
ПК 6.2.	Выполнять исправление ошибок в программном коде информационной системы.	ПК
ПК 6.3.	Разрабатывать обучающую документацию для пользователей информационной системы.	ПК
ПК 6.4.	Оценивать качество и надежность функционирования информационной системы в соответствии с критериями технического задания.	ПК
ПК 6.5.	Осуществлять техническое сопровождение, обновление и восстановление данных информационной системы в соответствии с техническим заданием.	ПК
Вид деятельности: Соединистрирование баз данных и серверов		
ПК 7.1.	Выявлять технические проблемы, возникающие в процессе эксплуатации баз данных и серверов.	ПК
ПК 7.2.	Осуществлять администрирование отдельных компонент серверов.	ПК
ПК 7.3.	Формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов.	ПК
ПК 7.4.	Осуществлять администрирование баз данных в рамках своей компетенции.	ПК
ПК 7.5.	Проводить аудит систем безопасности баз данных и серверов с использованием регламентов по защите информации.	ПК

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.
НО	Начальное общее образование	
ОО	Основное общее образование	
СО	Среднее общее образование	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.
ОУД	Общие учебные дисциплины	ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.
	Русский язык	ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
	Литература	ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
	Иностранный язык	ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 10.
	Математика	ОК 02.; ОК 03.; ОК 06.; ОК 09.
	История	ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
	Физическая культура	ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.
	Основы безопасности жизнедеятельности	ОК 02.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.
	Астрономия	ОК 02.; ОК 03.; ОК 06.; ОК 09.
	Дисциплины по выбору из обязательных предметных областей	ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
	Информатика	ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 08.; ОК 09.
	Физика	ОК 02.; ОК 03.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.
	Химия	ОК 02.; ОК 07.; ОК 09.
	Обществознание	ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
УД	Биология	ОК 02.; ОК 07.; ОК 09.
	География	ОК 02.; ОК 07.; ОК 09.
УД.1	Дополнительные учебные дисциплины	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ОК 10.
	Введение в специальность / Технология	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ОК 10.
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.5.; ПК 5.6.; ПК 5.7.; ПК 6.1.; ПК 6.2.; ПК 6.3.; ПК 6.4.; ПК 6.5.; ПК 7.1.; ПК 7.2.; ПК 7.3.; ПК 7.4.; ПК 7.5.
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.
	Основы философии	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.
	История	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.
	Психология общения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.
	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 10.
	Физическая культура	ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 10.
	Элементы высшей математики	ОК 01.; ОК 05.
	Дискретная математика с элементами математической логики	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 10.
	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 10.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	формируемые компетенции
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 2.1.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.4.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.6.; ПК 5.7.; ПК 6.1.; ПК 6.3.; ПК 6.4.; ПК 6.5.; ПК 7.1.; ПК 7.2.; ПК 7.3.; ПК 7.4.; ПК 7.5.
ОП.01	Операционные системы и среды	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 10.; ПК 6.4.; ПК 6.5.; ПК 7.2.; ПК 7.3.; ПК 7.5.
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 10.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.6.; ПК 5.7.; ПК 6.1.; ПК 6.4.; ПК 6.5.; ПК 7.1.; ПК 7.2.; ПК 7.3.; ПК 7.4.; ПК 7.5.
ОП.03	Информационные технологии / Адаптивные информационные технологии	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 10.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.6.; ПК 6.3.
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 10.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний.	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 10.; ПК 7.5.
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.
ОП.07	Экономика отрасли	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 3.4.; ПК 5.1.; ПК 5.7.; ПК 6.4.; ПК 6.5.; ПК 7.3.; ПК 7.5.
ОП.08	Основы проектирования баз данных	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 10.
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 10.; ПК 2.1.; ПК 3.1.; ПК 5.2.; ПК 5.6.; ПК 6.1.; ПК 6.3.; ПК 6.4.; ПК 6.5.; ПК 7.3.
ОП.10	Численные методы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 10.; ПК 3.4.; ПК 5.1.
ОП.11	Компьютерные сети	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 10.; ПК 5.3.; ПК 6.1.; ПК 6.5.; ПК 7.1.; ПК 7.2.; ПК 7.3.
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.
ОП.13	Основы предпринимательства	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 3.4.; ПК 5.1.
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.5.; ПК 5.6.; ПК 5.7.; ПК 6.1.; ПК 6.2.; ПК 6.3.; ПК 6.4.; ПК 6.5.; ПК 7.1.; ПК 7.2.; ПК 7.3.; ПК 7.4.; ПК 7.5.
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ПК 2.1.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.5.
МДК.02.03	Математическое моделирование	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ПК 1.1.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
УП.02	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ПП.02	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ПК 1.1.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ПМ.02.ЭК	Экзамен квалификационный	
ПМ.03	Ревьюирование программных продуктов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.
МДК.03.01	Моделирование и анализ программного обеспечения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ПК 3.1.; ПК 3.3.; ПК 3.4.
МДК.03.02	Управление проектами	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ПК 3.2.; ПК 3.4.
УП.03	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.
ПП.03	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.
ПМ.03.ЭК	Экзамен квалификационный	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ПМ.05	Проектирование и разработка информационных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.5.; ПК 5.6.; ПК 5.7.
	МДК.05.01 Проектирование и дизайн информационных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.
	МДК.05.02 Разработка кода информационных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 5.2.; ПК 5.5.; ПК 5.6.
	МДК.05.03 Тестирование информационных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.5.; ПК 5.6.; ПК 5.7.
	УП.05 Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.5.; ПК 5.6.; ПК 5.7.
ПП.05	Производственная практика	
ПМ.05.ЭК	Экзамен квалификационный	
ПМ.06	Сопровождение информационных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 6.1.; ПК 6.2.; ПК 6.3.; ПК 6.4.; ПК 6.5.
	МДК.06.01 Внедрение информационных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 6.1.; ПК 6.3.
	МДК.06.02 Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 6.2.; ПК 6.4.; ПК 6.5.
	МДК.06.03 Устройство и функционирование информационной системы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 6.2.; ПК 6.4.
	МДК.06.04 Интеллектуальные системы и технологии	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 6.1.; ПК 6.4.; ПК 6.5.
УП.06	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 6.1.; ПК 6.2.; ПК 6.3.; ПК 6.4.; ПК 6.5.
ПП.06	Производственная практика	
ПМ.06.ЭК	Экзамен квалификационный	
ПМ.07	Создание и администрирование баз данных и серверов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 7.1.; ПК 7.2.; ПК 7.3.; ПК 7.4.; ПК 7.5.
	МДК.07.01 Управление и автоматизация баз данных	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 7.1.; ПК 7.2.; ПК 7.3.
	МДК.07.02 Сертификация информационных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 7.4.; ПК 7.5.
	УП.07 Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 7.1.; ПК 7.2.; ПК 7.3.; ПК 7.4.; ПК 7.5.
	ПП.07 Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 7.1.; ПК 7.2.; ПК 7.3.; ПК 7.4.; ПК 7.5.
ПМ.07.ЭК	Экзамен квалификационный	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДИПЛОМНАЯ)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.5.; ПК 5.6.; ПК 5.7.; ПК 6.1.; ПК 6.2.; ПК 6.3.; ПК 6.4.; ПК 6.5.; ПК 7.1.; ПК 7.2.; ПК 7.3.; ПК 7.4.; ПК 7.5.
		ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.5.; ПК 5.6.; ПК 5.7.; ПК 6.4.
ГИА	Государственная итоговая аттестация	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.5.; ПК 5.6.; ПК 5.7.
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.5.; ПК 5.6.; ПК 5.7.
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.5.; ПК 5.6.; ПК 5.7.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 10.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.5.; ПК 6.2.; ПК 6.4.

№		Наименование
Кабинеты:		
1	1	социально-экономических дисциплин;
2	2	иностранного языка (лингвфонный);
3	3	математических дисциплин;
4	4	естественнонаучных дисциплин;
5	5	информатики;
6	6	безопасности жизнедеятельности;
7	7	метрологии и стандартизации.
Лаборатории:		
1	1	вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств;
2	2	программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем;
3	3	программирования и баз данных;
4	4	организации и принципов построения информационных систем;
5	5	информационных ресурсов.
Студии:		
1	1	Инженерной и компьютерной графики
2	2	Разработки дизайна веб-приложений
Спортивный комплекс:		
1	1	универсальный спортивный зал;
2	2	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
3	3	тренажерный зал
Залы:		
1	1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
2	2	актовый зал.

Пояснения к учебному плану

1. Настоящий учебный план разработан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по специальности среднего профессионального образования 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1547 от 09.12.16 г.; Приказа Министерства образования и науки РФ № 464 от 14 июня 2013 г. "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам СПО.
2. Общеобразовательный цикл ППСЗ сформирован на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 413 от 17.05.2012 г. (с изменениями и дополнениями), с учетом рекомендаций Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО от 17.03. 2015 г. № 06-259 по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования. Общеобразовательный цикл ППСЗ содержит 15 учебных дисциплин и предусматривает изучение общеобразовательных учебных дисциплин из каждой предметной области. Из них 3 учебные дисциплины "Математика", "Информатика", "Физика" изучаются углубленно с учетом профиля профессионального образования, осваиваемой специальности СПО. В учебный план включены дополнительные учебные дисциплины "Введение в специальность" и "Технология" по выбору обучающихся. При реализации общеобразовательного цикла предусмотрено выполнение студентами индивидуального проекта по учебной дисциплине "Русский язык", и по трем общеобразовательным дисциплинам, изучаемым углубленно "Математика", "Физика" и "Информатика".
3. В учебный план включены адаптационные дисциплины, обеспечивающие коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья: Адаптивные информационные технологии, Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний.
4. На проведение учебных занятий и практик при освоении учебных циклов образовательной программы выделено не менее 70 % от объема учебных циклов образовательной программы, предусмотренного Таблицей 1 ФГОС СПО по специальности.
5. В колледже установлена шестидневная учебная неделя. Продолжительность академического часа составляет 45 минут, занятия проводятся парами (90 минут).
6. Объем обязательных аудиторных занятий и практики не превышает 36 академических часов в неделю.
7. В учебном плане закреплены следующие формы проведения промежуточной аттестации: экзамены, зачеты, дифференцированные зачеты и другие формы контроля. Количество экзаменов в учебном году не превышает 8, зачетов - 10 (без учета по физической культуре). Промежуточная аттестация в количестве 7 недель (252 часов) включает в себя время отведенное на подготовку и проведение экзаменов. Консультации, предусмотренные по дисциплинам общеобразовательного цикла в количестве 24 часов выделены из объема часов отведенных на промежуточную аттестацию. Консультации, предусмотренные по МДК в количестве 36 часов выделены из общего объема часов отведенных на изучение МДК.
8. Учебная и производственная (по профилю специальности) практика в количестве 24 недель реализуется концентрированно в несколько периодов в рамках профессиональных модулей. Производственная практика (преддипломная) в количестве 4 недель реализуется перед ГИА и направлена на углубление студентом первоначального профессионального опыта, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы - дипломного проекта. Часть профессионального цикла образовательной программы, выделяемого на проведение практик, составляет не менее 25 % от профессионального цикла образовательной программы.

9. Обязательная часть образовательной программы составляет не более 70% от общего объема времени, отведенного на ее освоение. Формирование вариативной части в объеме не менее 30% проводится в виде использования её для углубления подготовки обучающихся, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.
10. Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде дипломного проекта и демонстрационного экзамена.
11. При реализации профессионального учебного цикла предусмотрено выполнение студентами курсовой работы по МДК.05.01 Проектирование и дизайн информационных систем.