

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.»
Профессионально-педагогический колледж

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 17.04.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

С.Ю. Наумов

17.04 2025.

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

09.02.07

Информационные системы и программирование

Профиль СОО: Технологический

Квалификация: Программист	
Форма обучения: Очная	
Срок получения образования по ОЛП: 3 а. 10 м.	
Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование	
Основной	Виды деятельности
+	Осуществление интеграции программных модулей
+	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
+	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
+	Разработка, администрирование и защита баз данных

Год начала подготовки (по учебному плану)

Учебный год

Образовательный стандарт (ФГОС)

2024

2025-2026

№ 1547 от 09.12.2016

СОТІАССОВАНО

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Директор колледжа

Заместитель директора по ОД

Заместитель директора по УМФ

Начальник учебно-методического отдела

Председатель цикловой методической комиссии
машиностроения и энергетики

ММММММММ / О.Б. Музыкина/

/ Н.М. Лисицкая/

И.И. Кузнецова

_____/ М.В. Ильина/

 / О.В. Зимкова/

А.А. / Ю.А. Хлебникова/

_____/ Т.В. Зенина/

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август
всл	1 - 7	6 - 12	3 - 9	1 - 7	5 - 11	2 - 8	9 - 15	6 - 12	4 - 10	29 - 5	6 - 12	3 - 9
числ	8 - 14	13 - 19	10 - 16	8 - 14	12 - 18	9 - 15	16 - 22	13 - 19	11 - 17	8 - 14	13 - 19	10 - 16
Нед	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	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	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
I												
II												
III												
IV												

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	16	23	39	10	19	29	9	7	16	123
У Учебная практика							3	2	5	3	3	6	11
П Производственная практика							3	3	6	4	3	7	13
Пд Производственная (преддипломная)											4	4	4
Э Промежуточная аттестация		2	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	8
Дп Подготовка к защите дипломного проекта (работы)											1	1	1
Д Защита дипломного проекта (работы)											2	2	2
Гп Подготовка к демонстрационному экзамену											1	1	1
Г Демонстрационный экзамен											2	2	2
К Каникулы	2	9	11	2	9	11	2	8	10	2		2	34
Итого	19	33	52	19	33	52	19	33	52	19	24	43	199

КОМПЛЕКСНЫЕ

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Зао	Комплексный диф. зачет	4	1
	МДК. 01.01 Разработка программных модулей	4	1
	МДК. 01.02 Поддержка и тестирование программных модулей	4	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
Зао	Комплексный диф. зачет	4	1
	МДК. 01.03 Разработка мобильных приложений	4	1
	МДК. 01.04 Системное программирование	4	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
Зао	Комплексный диф. зачет	4	2
	МДК. 02.01 Технология разработки программного обеспечения	4	2
	МДК. 02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения	4	2
	МДК. 02.03 Математическое моделирование	4	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
Зао	Комплексный диф. зачет	4	2
	ОГЛ. 05 Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний	4	2
	ОГЛ. 12 Менеджмент в профессиональной деятельности	4	2

№ Индекс	Наименование	Семестр 1												Семестр 2												Итого за курс												Каф.	Семестр			
		Контроль	Академических часов											Неделя	Контроль	Академических часов											Неделя	Контроль	Академических часов											Неделя		
			Всего	Кон. таит.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	СР	Конс. роль	Всего			Кон. таит.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	СР	Конс. роль	Всего	Кон. таит.			Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	СР	Конс. роль						
ИТОГО (с факультативами)			612											17	864									24	1476										41							
ИТОГО по ОП (без факультативов)			612												864										1476																	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)			36											36	36									36	36																	
Контактная работа			36											36	36									36	36																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			612	612	352	12	231			17			ТО: 17 З:	864	792	488	18	264		22		24	48	ТО: 22 З: 2	1476	1404	840	30	495		39		24	48	ТО: 39 З: 2							
1 ОД	Обязательные дисциплины	Зв ДР(13)	612	612	352	12	231			17			Зв(4) ЗвО(10)	820	748	458	18	250		22		24	48	Зв(4) Зв ЗвО(10) ДР(13)	1432	1360	810	30	481		39		24	48		12						
2 ОД.01	Русский язык	ДР	34	34	28		6						Зк	62	44	26		18				6	12	ЗвО ДР	96	78	54		24				6	12		12						
3 ОД.02	Литература	ДР	51	51	26		25						ЗвО	44	44	34		10				6	12	ЗвО ДР	95	95	60		35							12						
4 ОД.03	Математика	ДР	102	102	92		10						Зк	150	132	122		10				6	12	Зк ДР	252	234	214		20				6	12		12						
5 ОД.04	Иностранный язык	ДР	51	51			51						ЗвО	44	44			44						ЗвО ДР	95	95			95							12						
6 ОД.05	Информатика (углубленный уровень)	ДР	34	34	14		20						Зк	84	66	26		40				6	12	Зк ДР	118	100	40		60				6	12		12						
7 ОД.06	Физика (углубленный уровень)	ДР	51	51	27	4	20						Зк	84	66	48	6	12						Зк ДР	135	117	75	10	32				6	12		12						
8 ОД.07	Химия	ДР	34	34	22	4	8						ЗвО	44	44	26	6	12						ЗвО ДР	78	78	48	10	20							12						
9 ОД.08	Биология	ДР	34	34	26	4	4						ЗвО	44	44	24	6	14						ЗвО ДР	78	78	50	10	18							12						
10 ОД.09	История	ДР	51	51	41		10						ЗвО	66	66	56		10						ЗвО ДР	117	117	97		20							12						
11 ОД.10	Обществознание	ДР	34	34	24		10						ЗвО	44	44	34		10						ЗвО ДР	78	78	58		20							12						
12 ОД.11	География	ДР	34	34	24		10						ЗвО	44	44	28		16						ЗвО ДР	78	78	52		26							12						
13 ОД.12	Физическая культура / Адаптивная физическая культура	Зв	51	51			51						ЗвО	44	44			44						ЗвО	95	95			95							12						
14 ОД.13	Основы безопасности и защиты Родины	ДР	34	34	28		6						ЗвО	44	44	34		10						ЗвО ДР	78	78	62		16							12						
15	Индивидуальный проект	ДР	17	17									ЗвО	44	44	30		14						ЗвО	44	44	30		14							2						
16	Преддипломное ОО												ЗвО	44	44	30		14						ЗвО	44	44	30		14							2						
17	Введение в специальность / Основы проектно-исследовательской деятельности												ЗвО	44	44	30		14						ЗвО	44	44	30		14							2						
ПРАКТИКИ		(План)																																								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																								
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			ДР(13)											Зв(4) ЗвО(10)											Зв(4) ЗвО(10) ДР(13)																	
КАНИКУЛЫ													2																								11					

№ Индекс	Наименование	Семестр 3												Семестр 4												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 по ОП (без факультативов)				ОП, факультативы	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	Контактная работа	Итого по ОП (без факультативов)	ОП, факультативы	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	Контактная работа	Итого по ОП (без факультативов)	ОП, факультативы	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	Контактная работа																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
ИТОГО (с факультативами)			612											17	864																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												</

[illegible]

		Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс																	
№ Индекс	Наименование	Компьютер	Академических часов										Неделя	Компьютер	Академических часов										Неделя	Компьютер	Академических часов										Каф.	Семестр	
			Всего такт.	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	СР	Конс роль			Всего такт.	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	СР	Конс роль			Всего такт.	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	СР	Конс роль			
ИТОГО (с факультативами)			612									17		864								24		1476									39						
ИТОГО по ОП (без факультативов)			612											864										1476															
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА:			36											36										36															
Аудиторная нагрузка			32,86											32,86										32,86															
Контактная работа			32,86											32,86										32,86															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			360	296	138			158			28		36		288	230	106		92	16	16		20	2	36		648	526	244		250	16	16		48	2	72	ТО: 16 3: 2	
1	ОГСЭ.01 Основы философии													Жк	64	48	24		18	6		4		12		Жк	64	48	24		18	6		4		12	8		
2	ОГСЭ.04 Иностраный язык в профессиональной деятельности	Др	20	18				18			2			ЗАО	16	14			14			2				ЗАО Др	36	32			32			4			3456/8		
3	ОГСЭ.05 Физическая культура / Адаптивная физическая культура	За	18	18				18						ЗАО	14	14			14						За, ЗАО	32	32			32						3456/8			
4	ОП.05 Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний													ЗАО	42	40	18		12	10		2			ЗАО	42	40	18		12	10		2			8			
5	ОП.07 Экономика отрасли	Жк	60	44	18			26			4		12												Жк	60	44	18		26			4		12	7			
6	ОП.09 Стандартизация, сертификация и техническое документирование	Др	18	16	10			6			2			Жк	42	28	16		12			2		12	Жк, Др	60	44	26		18			4		12	78			
7	ОП.12 Менеджмент в профессиональной деятельности	Др	18	16	10			6			2		12	ЗАО	28	26	16		10			2			Жк	46	42	26		16			4		12	56/7			
8	ОП.13 Разработка веб-приложений	Жк	30	16	10			6			2		12												Жк	30	16	10		6			2		12	456/7			
9	ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	Жк, ЗАО(б)	396	376	60			316			8		12												Жк, ЗАО(б)	396	376	60		316			8		12	456/7			
10	МКР.01.01 Разработка программных модулей	ЗАО	36	34	12			22			2														ЗАО	36	34	12		22			2		12	456/7			
11	МКР.01.02 Поддержка и тестирование программных модулей	ЗАО	20	18	8			10			2														ЗАО	20	18	8		10			2		12	456/7			
12	МКР.01.03 Разработка мобильных приложений	ЗАО	38	36	20			16			2														ЗАО	38	36	20		16			2		12	456/7			
13	МКР.01.04 Системное программирование	Жк	38	36	20			16				12													Жк	38	36	20		16					12	7			
14	ПМ.01.ЭК Экзамен квалификационный		12																																678				
15	ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей	Др(э)	52	44	30			14			8			Жк, ЗАО(б) КТ	298	276	32		228		16		8	2	12	Жк, ЗАО(б) КТ ДР(э)	360	320		62		242		16		16	2	12	678
16	МКР.02.01 Технологии разработки программного обеспечения	Др	18	14	10			4			4			ЗАО КТ	34	28	8		4		16		4	2		ЗАО КТ	52	42	18		8		16		8	2	678		
17	МКР.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения	Др	16	16	10			6			2			ЗАО	18	16	12		4			2			ЗАО Др	36	32	22		10			4			678			
18	МКР.02.03 Математическое моделирование	Др	16	14	10			4			2			ЗАО	18	16	12		4			2			ЗАО Др	34	30	22		8			4			678			
19	ПМ.02.ЭК Экзамен квалификационный													Жк	12							12			Жк	12							12			8			
ПРАКТИКИ			252	252			252								360	360		360				10					612	612		612				17					
УП.01.01 Учебная практика	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	ЗАО	108	108			108				3															ЗАО	108	108			108			3		7			
УП.02.01 Учебная практика	Осуществление интеграции программных модулей													ЗАО	108	108			108			3				ЗАО	108	108			108			3		8			
ПМ.01.01 Производственная практика	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	ЗАО	144	144			144			4																ЗАО	144	144			144			4		7			
ПМ.02.01 Производственная практика	Осуществление интеграции программных модулей													ЗАО	108	108			108			3				ЗАО	108	108			108			3		8			
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)													ЗАО	144	144			144			4				ЗАО	144	144			144			4		8			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ															216	216		216			6					216	216			216			4		4				
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта														36	36		36			1					36	36			36			1		8				
ГИА.02	Защита дипломного проекта														72	72		72			2					72	72			72			2		8				
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену														36	36		36			1					36	36			36			1		8				
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена														72	72		72			2					72	72			72			2		8				
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Жк(3) ЗАО(4) Др(6)											Жк(3) ЗАО(6) КТ											Жк(6) ЗАО(10) КТ Др(6)											2			
КАНИКУЛЫ													2																							2			

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание	Тип
ОК 01.		Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	ОК
ОК 02.		Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	ОК
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
ОК 04.		Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	ОК
ОК 05.		Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	ОК
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
ОК 07.		Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, 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.		Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	ОК
ПК 1.1		Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием.	ПК
ПК 1.2		Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием.	ПК
ПК 1.3		Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.	ПК
ПК 1.4		Выполнять тестирование программных модулей.	ПК
ПК 1.5		Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода.	ПК
ПК 1.6		Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ.	ПК
ПК 2.1		Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент.	ПК
ПК 2.2		Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение.	ПК
ПК 2.3		Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированным программных средств.	ПК
ПК 2.4		Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения.	ПК
ПК 2.5		Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования.	ПК
ПК 4.1		Осуществлять установку, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.	ПК
ПК 4.2		Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем.	ПК
ПК 4.3		Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика.	ПК
ПК 4.4		Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.	ПК
ПК 11.1		Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных.	ПК
ПК 11.2		Проектировать базу данных на основе анализа предметной области.	ПК
ПК 11.3		Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области.	ПК
ПК 11.4		Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных.	ПК
ПК 11.5		Администрировать базы данных.	ПК
ПК 11.6		Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации.	ПК

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	
НО	Начальное общее образование	
ОО	Основное общее образование	
СО	Среднее общее образование	
ОД	Обязательные дисциплины	
ОД.01	Русский язык	
ОД.02	Литература	
ОД.03	Математика	
ОД.04	Иностранный язык	
ОД.05	Информатика (углубленный уровень)	
ОД.06	Физика (углубленный уровень)	
ОД.07	Химия	
ОД.08	Биология	
ОД.09	История	
ОД.10	Обществознание	
ОД.11	География	
ОД.12	Физическая культура / Адаптивная физическая культура	
ОД.13	Основы безопасности и защиты Родины	
	Индивидуальный проект	
ПОО	Предлагаемые ОО	
ПОО.01	Введение в специальность / Основы проектно-исследовательской деятельности	
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 11.1; ПК 11.2; ПК 11.3; ПК 11.4; ПК 11.5; ПК 11.6
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.; ПК 11.1
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.
ОГСЭ.02	История	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
ОГСЭ.03	Психология общения	ОК 01.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 09.
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.
ОГСЭ.05	Физическая культура / Адаптивная физическая культура	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.; ПК 11.1
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	ОК 01.; ОК 05.
ЕН.01	Элементы высшей математики	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6; ПК 2.1; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.4; ПК 11.1; ПК 11.2; ПК 11.3; ПК 11.4; ПК 11.5; ПК 11.6
ОП.01	Операционные системы и среды	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 4.1; ПК 4.4
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 4.1; ПК 4.2
ОП.03	Информационные технологии / Адаптивные информационные технологии	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.6; ПК 4.1
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.1; ПК 1.5; 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.
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
ОП.07	Экономика отрасли	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 11.1
ОП.08	Основы проектирования баз данных	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 11.1; ПК 11.2; ПК 11.3; ПК 11.4; ПК 11.5; ПК 11.6
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 2.1; ПК 4.2
ОП.10	Численные методы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.5; ПК 11.1
ОП.11	Компьютерные сети	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 4.1; ПК 4.4
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 11.1
ОП.13	Разработка веб-приложений	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.6; ПК 11.4
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 11.1; ПК 11.2; ПК 11.3; ПК 11.4; ПК 11.5; ПК 11.6
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6
МДК.01.01	Разработка программных модулей	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6
МДК.01.04	Системное программирование	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6
УП.01.01	Учебная практика Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6
ПП.01.01	Производственная практика Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6
ПМ.01.ЭК	Экзамен квалификационный	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; 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.; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; 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.; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; 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.; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5
УП.02.01	Учебная практика Осуществление интеграции программных модулей	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ПП.02.01	Производственная практика Осуществление интеграции программных модулей	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5
ПМ.02.ЭК	Экзамен квалификационный	
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4
УП.04.01	Учебная практика Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4
ПП.04.01	Производственная практика Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4
ПМ.04.ЭК	Экзамен квалификационный	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 11.1; ПК 11.2; ПК 11.3; ПК 11.4; ПК 11.5; ПК 11.6
МДК11.01	Технология разработки и защиты баз данных	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 11.1; ПК 11.2; ПК 11.3; ПК 11.4; ПК 11.5; ПК 11.6
УП.11.01	Учебная практика Разработка, администрирование и защита баз данных	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 11.1; ПК 11.2; ПК 11.3; ПК 11.4; ПК 11.5; ПК 11.6
ПП.11.01	Производственная практика Разработка, администрирование и защита баз данных	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 11.1; ПК 11.2; ПК 11.3; ПК 11.4; ПК 11.5; ПК 11.6
ПМ.11.ЭК	Экзамен квалификационный	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 11.1; ПК 11.2; ПК 11.3; ПК 11.4; ПК 11.5; ПК 11.6
ГИА	Государственная итоговая аттестация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 11.1; ПК 11.2; ПК 11.3; ПК 11.4; ПК 11.5; ПК 11.6
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 11.1; ПК 11.2; ПК 11.3; ПК 11.4; ПК 11.5; ПК 11.6
ГИА.02	Защита дипломного проекта	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 11.1; ПК 11.2; ПК 11.3; ПК 11.4; ПК 11.5; ПК 11.6
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	

№	Наименование
Кабинеты:	
1	Социально-экономических дисциплин
2	Иностранного языка в профессиональной деятельности
3	Математических дисциплин
4	Естественнонаучных дисциплин
5	Информатики
6	Безопасности жизнедеятельности
7	Метрологии и стандартизации
8	Истории и философии
Лаборатории:	
1	Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств
2	Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем
3	Программирования и баз данных
4	Организации и принципов построения информационных систем
5	Информационных ресурсов
6	Разработки веб-приложений
Студии:	
1	Инженерной и компьютерной графики
2	Разработки дизайна веб-приложений
Спортивный комплекс:	
1	тренажерный зал
2	универсальный спортивный зал
3	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
Залы:	
1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	Актовый зал

Пояснения к учебному плану

1. Настоящий учебный план разработан в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1547 от 09.12.2016 г.; распоряжением Минпросвещения России от 30 апреля 2021 г. № Р-98 «Об утверждении концепции преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования», приказом Министерства Просвещения Российской Федерации от 24.08.2022 №762 Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, приказом Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020 «О практической подготовке обучающихся», приказом Министерства Просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» и с учетом ПООП специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденной протоколом ФУМО по УТПС 09.00.00 15.07.2021 №3, зарегистрированной в государственном реестре примерных основных образовательных программ (приказ ФГБОУ ДПО ИРПО П-24 от 02.02.2022), Рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования (письмо Министерства просвещения РФ от 1 марта 2023 г. N 05-592 "О направлении рекомендаций"), Методическими рекомендациями по обеспечению интенсивной общеобразовательной подготовки в среднем профессиональном образовании Института развития профессионального образования, 2023 года.

2. Общеобразовательный цикл СПО 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 ОП СПО содержит следующие обязательные общеобразовательные дисциплины: Русский язык, Литература, Математика, Иностранный язык, Информатика, Физика, Химия, Биология, История, Обществознание, География, Физическая культура, Основы безопасности и защиты Родины. В учебный план специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование включены дополнительные учебные дисциплины Введение в специальность, Основы проектно-исследовательской деятельности по выбору обучающихся, предлагаемые образовательной организацией.

При реализации общеобразовательного цикла предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта. Экзамены проводятся по общеобразовательным дисциплинам «Русский язык», «Математика», «Физика», «Информатика».

Учет профессиональной направленности ОП СПО при реализации СОО осуществляется в виде формирования профессионально-ориентированного содержания в каждой общеобразовательной дисциплине. Профессионально-ориентированное содержание реализуется в 13 обязательных дисциплинах общеобразовательного цикла и составляет 18,42% от общего объема академических часов. Сущность профессионально-ориентированного содержания отражена в рабочих программах дисциплин.

3. В колледже установлена шестидневная учебная неделя. Продолжительность академического часа составляет 45 минут, занятия проводятся парами (90 минут).

4. Объем обязательных аудиторных занятий и практики не превышает 36 академических часов в неделю.

5. 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 8 недель (288 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.

6. Учебная и производственная практика в количестве 22 недель реализуется концентрированно в несколько периодов в рамках профессиональных модулей. Учебная практика УП 11.01. по ПМ 11 Разработка, администрирование и защита баз данных реализуется распределенно в течении 6 семестра обучения. Производственная практика (преддипломная) в количестве 4 недель направлена на углубление студентом первоначального практического опыта, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к государственной итоговой аттестации.

7. Отдельные компоненты образовательной программы организуются в форме практической подготовки. Практическая подготовка обучающихся проводится в период теоретического обучения на практических занятиях, лабораторных занятиях, а также при проведении практик обучающихся.

8. При реализации профессионального учебного цикла предусмотрено выполнение студентами курсового проекта по МДК 02.01 Технологии разработки программного обеспечения.

9. Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта.