

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Воронежский государственный технический университет"  
Строительно-политехнический колледж

План одобрен учебно-методическим советом ВГТУ  
Протокол № 1 от 17.09.2025

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального  
образования



### 09.02.11 РАЗРАБОТКА И УПРАВЛЕНИЕ ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ Профиль СОО: технологический

Квалификация: программист

Форма обучения: очная

Срок получения образования по ОП: 3 г. 10 м.

Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование

Год начала подготовки (по учебному плану)

2026

Учебный год

2026-2027

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 138 от 24.02.2025

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.001	ПРОГРАММИСТ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
06.011	АДМИНИСТРАТОР БАЗ ДАННЫХ

Основной	Виды деятельности
+	разработка, администрирование и защита баз данных
+	разработка и интеграция модулей программного обеспечения
+	проектирование и разработка информационных систем (по выбору)

### СОГЛАСОВАНО

Руководитель ОП

Директор строительно-политехнического  
колледжа

Начальник учебно-методического управления

 / М.А. Попов/

 / Н.А. Донцова/

 / К.А. Скляров/

## Календарный учебный график

## 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	
У	Теоретическое обучение	16	23	39	16	15	31	16	16	32	16	9	25	127
У	Учебная практика					4	4		4	4				8
П	Производственная практика (по профилю специальности)					4	4		4	4		4	4	12
Пд	Производственная практика (преддипломная)											4	4	4
Э	Промежуточная аттестация	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	8
Г	Государственная итоговая аттестация											6	6	6
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

-	-	-	Формы пром. атт.							Итого акад. часов												Объём ОП			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзamen	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	ИП	Трудоемкость	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	П	СР	ПАтт	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	
		<b>ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>							1476	1476	1404	1392	570	76	714		32	12			72		100%	0%	
		<b>СОО.Среднее общее образование</b>							1476	1476	1404	1392	570	76	714		32	12			72		1476		
+	ОУП	<b>Обязательные учебные предметы</b>	<b>11122 2</b>		<b>11222 22222 22</b>		<b>11111 111</b>	<b>2</b>	1476	<b>1476</b>	<b>1404</b>	<b>1392</b>	<b>570</b>	<b>76</b>	<b>714</b>		<b>32</b>	<b>12</b>			<b>72</b>		1476		
+	ОУП.01	Русский язык	12						106	106	82	78	38		40			4			24		106		
+	ОУП.02	Литература			2		1		102	102	102	102	62		40								102		
+	ОУП.03	Иностранный язык			2		1		78	78	78	78			78								78		
+	ОУП.04	Математика	12						298	298	274	270	114		156			4			24		298		
+	ОУП.05	Информатика	12					2	176	176	152	148	38		78		32	4			24		176		
+	ОУП.06	Физика			12				118	118	118	118	40	38	40								118		
+	ОУП.07	Химия			2		1		78	78	78	78	40	38									78		
+	ОУП.08	Биология			2		1		80	80	80	80	40		40								80		
+	ОУП.09	История			2		1		136	136	136	136	78		58								136		
+	ОУП.10	Обществознание			2		1		78	78	78	78	40		38								78		
+	ОУП.11	География			2		1		80	80	80	80	40		40								80		
+	ОУП.12	Физическая культура			12				78	78	78	78			78								78		
+	ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины			2		1		68	68	68	68	40		28								68		
		<b>ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>							4464	4464	3578	2630	902	534	1146	48		12	936	670	216	2739	3124	1340	
		<b>СГ.Социально-гуманитарный цикл</b>							850	850	666	666	134		532						184		92	554	296
+	СГ.01	История России			5				36	36	32	32	16		16						4		36		
+	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			468		357		240	240	176	176			176						64		60	188	52
+	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			4				68	68	68	68	20		48							4		68	
+	СГ.04	Физическая культура			345678				240	240	176	176			176						64		4	190	50
+	СГ.05	Основы финансовой грамотности			7				36	36	32	32	16		16						4		36		
+	СГ.06	Основы бережливого производства			4				36	36	32	32	16		16						4		16	36	
+	СГ.07	Основы философии			4				50	50	32	32	16		16						18			50	
+	СГ.08	Русский язык и деловое общение			5				82	82	64	64	32		32						18		4	82	
+	СГ.09	Психология общения			8				62	62	54	54	18		36						8		4	62	
		<b>ОП.Общепрофессиональный цикл</b>							1152	1152	814	808	380	190	238			6		254	84	778	476	676	
+	ОП.01	Математический аппарат в отрасли информационных технологий	3						104	104	81	80	32		48			1		11	12	19	62	42	
+	ОП.02	Операционные системы и среды			5				56	56	32	32	16	16							24		50	16	40
+	ОП.03	Архитектура аппаратных средств			3				50	50	32	32	16	16							18		42	30	20
+	ОП.04	Информационные технологии в профессиональной деятельности			3				82	82	64	64	32	32							18		69	32	50
+	ОП.05	Основы информационной безопасности			7				168	168	144	144	64	48	32						24		152	104	64
+	ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования	4				3		166	166	125	124	62	30	32			1		29	12	99	106	60	
+	ОП.07	Компьютерные сети	5						82	82	49	48	16	32				1		15	18	76	52	30	
+	ОП.08	Управление ИТ-проектами			4				76	76	60	60	30		30						16		38	54	22







Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.							Курс 2																
										Семестр 3							Семестр 4									
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	ИП	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	П	СР	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	П	СР	ПАтт
<b>ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>																										
<b>СОО.Среднее общее образование</b>																										
+	ОУП	<b>Обязательные учебные предметы</b>	<b>11122 2</b>		<b>11222 22222 22</b>		<b>11111 111</b>	<b>2</b>																		
+	ОУП.01	Русский язык	12																							
+	ОУП.02	Литература			2			1																		
+	ОУП.03	Иностранный язык			2			1																		
+	ОУП.04	Математика	12																							
+	ОУП.05	Информатика	12					2																		
+	ОУП.06	Физика			12																					
+	ОУП.07	Химия			2			1																		
+	ОУП.08	Биология			2			1																		
+	ОУП.09	История			2			1																		
+	ОУП.10	Обществознание			2			1																		
+	ОУП.11	География			2			1																		
+	ОУП.12	Физическая культура			12																					
+	ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины			2			1																		
<b>ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>									612	176	112	160		3		125	36	864	158	90	170	16	2	288	104	36
<b>СГ.Социально-гуманитарный цикл</b>									88			64				24		234	52		140				42	
+	СГ.01	История России		5																						
+	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		468		357		44			32				12		40			30					10	
+	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности		4														68	20		48					
+	СГ.04	Физическая культура	345678					44			32				12		40			30					10	
+	СГ.05	Основы финансовой грамотности		7																						
+	СГ.06	Основы бережливого производства		4														36	16		16				4	
+	СГ.07	Основы философии		4														50	16		16				18	
+	СГ.08	Русский язык и деловое общение		5																						
+	СГ.09	Психология общения		8																						
<b>ОП.Общепрофессиональный цикл</b>									420	144	64	96		2		90	24	176	60	30	30		1		43	12
+	ОП.01	Математический аппарат в отрасли информационных технологий	3						104	32		48		1		11	12									
+	ОП.02	Операционные системы и среды		5																						
+	ОП.03	Архитектура аппаратных средств		3					50	16	16					18										
+	ОП.04	Информационные технологии в профессиональной деятельности		3				82	32	32						18										
+	ОП.05	Основы информационной безопасности		7																						
+	ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования	4				3		66	32		32				2		100	30	30			1		27	12
+	ОП.07	Компьютерные сети	5																							
+	ОП.08	Управление ИТ-проектами		4														76	30		30				16	









-	-	-	-	Формы пром. атт.							Курс 4																
											Семестр 7					Семестр 8											
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзмен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	ИП	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	П	СР	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	П	СР	ПАтт	
+	ОП.09	Основы работы с информацией	3																								
+	ОП.10	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			7				46	16		16						14									
+	ОП.11	Дискретная математика с элементами математической логики	6																								
+	ОП.12	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение			3																						
+	ОП.13	Менеджмент в профессиональной деятельности	7						66	16		16		1			15	18									
+	ОП.14	Экономика отрасли			7				46	16		16					14										
<b>ПЦ.Профессиональный цикл</b>									162	48	64		16	1			15	18	538	54	108			1	288	51	36
+	ПМ.01	<b>Разработка, администрирование и защита баз данных</b>	<b>344</b>		<b>44</b>	<b>4</b>																					
+	МДК.01.01	Проектирование и разработка баз данных	3																								
+	МДК.01.02	Управление базами данных	4				4																				
+	УП.01	Учебная практика. Разработка, администрирование и защита баз данных			4*																						
+	ПП.01	Производственная практика. Разработка, администрирование и защита баз данных			4*																						
+	ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю <i>Разработка, администрирование и защита баз данных</i>	4																								
+	ПМ.02	<b>Разработка и интеграция модулей программного обеспечения</b>	<b>56</b>		<b>55666</b>	<b>6</b>	<b>5</b>																				
+	МДК.02.01	Разработка программных модулей	5				5																				
+	МДК.02.02	Осуществление интеграции программных модулей			6																						
+	МДК.02.03	Поддержка и тестирование программных модулей			6																						
+	МДК.02.04	Математическое моделирование			5*																						
+	МДК.02.05	Численные методы			5*																						
+	УП.02	Учебная практика. Разработка и интеграция модулей программного обеспечения			6																						
+	ПП.02	Производственная практика. Разработка и интеграция модулей программного обеспечения			6																						
+	ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю <i>Разработка и интеграция модулей программного обеспечения</i>	6																								
+	ПМ.03	<b>Проектирование и разработка информационных систем</b>	<b>6788</b>		<b>68</b>	<b>7</b>			162	<b>48</b>	<b>64</b>		<b>16</b>	<b>1</b>		<b>15</b>	<b>18</b>	394	<b>54</b>	<b>108</b>			<b>1</b>	<b>144</b>	<b>51</b>	<b>36</b>	
+	МДК.03.01	Проектирование информационных систем	6																								
+	МДК.03.02	Разработка кода информационных систем	7			7			162	48	64		16	1		15	18										
+	МДК.03.03	Сопровождение информационных систем	8																232	54	108		1	51	18		
+	УП.03	Учебная практика. Проектирование и разработка информационных систем			6																						
+	ПП.03	Производственная практика. Проектирование и разработка информационных систем			8													144						144			
+	ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю <i>Проектирование и разработка информационных систем</i>	8															18									18
+	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			8													144						144			
<b>ГИА.Государственная итоговая аттестация</b>																		216		216							
+	ГИА.01	Подготовка к ГИА																108		108							
+	ГИА.02	Защита дипломного проекта																36		36							

-	-	-	Формы пром. атт.						Курс 4																	
									Семестр 7												Семестр 8					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	ИП	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	П	СР	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	П	СР	ПАтт
+	ГИА.03	Демонстрационный экзамен																72				72				

-	-	-	Формы пром. атт.						Закрепленная кафедра	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	ИП	Код	Наименование
<b>ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>										
<b>СОО.Среднее общее образование</b>										
+	ОУП	Обязательные учебные предметы	11122 2		11222 22222 22		11111 111	2		
+	ОУП.01	Русский язык	12						118	ПЦК Русского языка и литературы
+	ОУП.02	Литература			2		1		118	ПЦК Русского языка и литературы
+	ОУП.03	Иностранный язык			2		1		123	ПЦК Иностранного языка
+	ОУП.04	Математика	12						120	ПЦК Математики и информатики
+	ОУП.05	Информатика	12					2	120	ПЦК Математики и информатики
+	ОУП.06	Физика			12				121	ПЦК Естественно-научных предметов
+	ОУП.07	Химия			2		1		121	ПЦК Естественно-научных предметов
+	ОУП.08	Биология			2		1		121	ПЦК Естественно-научных предметов
+	ОУП.09	История			2		1		119	ПЦК Общественно-научных предметов
+	ОУП.10	Обществознание			2		1		119	ПЦК Общественно-научных предметов
+	ОУП.11	География			2		1		119	ПЦК Общественно-научных предметов
+	ОУП.12	Физическая культура			12				122	ПЦК Физической культуры, Основ безопасности и защиты Родины
+	ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины			2		1		122	ПЦК Физической культуры, Основ безопасности и защиты Родины
<b>ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>										
<b>СГ.Социально-гуманитарный цикл</b>										
+	СГ.01	История России		5					119	ПЦК Общественно-научных предметов
+	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		468		357			123	ПЦК Иностранного языка
+	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			4				122	ПЦК Физической культуры, Основ безопасности и защиты Родины
+	СГ.04	Физическая культура	345678						122	ПЦК Физической культуры, Основ безопасности и защиты Родины
+	СГ.05	Основы финансовой грамотности		7					134	ПЦК Экономики и бухгалтерского учета
+	СГ.06	Основы бережливого производства			4				120	ПЦК Математики и информатики
+	СГ.07	Основы философии		4					119	ПЦК Общественно-научных предметов
+	СГ.08	Русский язык и деловое общение		5					118	ПЦК Русского языка и литературы
+	СГ.09	Психология общения		8					118	ПЦК Русского языка и литературы
<b>ОП.Общепрофессиональный цикл</b>										
+	ОП.01	Математический аппарат в отрасли информационных технологий	3						120	ПЦК Математики и информатики
+	ОП.02	Операционные системы и среды		5					128	ПЦК Информационных систем и программирования
+	ОП.03	Архитектура аппаратных средств		3					128	ПЦК Информационных систем и программирования
+	ОП.04	Информационные технологии в профессиональной деятельности			3				128	ПЦК Информационных систем и программирования
+	ОП.05	Основы информационной безопасности			7				128	ПЦК Информационных систем и программирования
+	ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования	4				3		128	ПЦК Информационных систем и программирования
+	ОП.07	Компьютерные сети	5						128	ПЦК Информационных систем и программирования
+	ОП.08	Управление ИТ-проектами		4					128	ПЦК Информационных систем и программирования

-	-	-	Формы пром. атт.						Закрепленная кафедра	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	ИП	Код	Наименование
+	ОП.09	Основы работы с информацией	3						128	ПЦК Информационных систем и программирования
+	ОП.10	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			7				119	ПЦК Общественно-научных предметов
+	ОП.11	Дискретная математика с элементами математической логики	6						120	ПЦК Математики и информатики
+	ОП.12	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение			3				128	ПЦК Информационных систем и программирования
+	ОП.13	Менеджмент в профессиональной деятельности	7						134	ПЦК Экономики и бухгалтерского учета
+	ОП.14	Экономика отрасли			7				134	ПЦК Экономики и бухгалтерского учета
<b>ПЦ.Профессиональный цикл</b>										
+	ПМ.01	<b>Разработка, администрирование и защита баз данных</b>	344		44	4			128	ПЦК Информационных систем и программирования
+	МДК.01.01	Проектирование и разработка баз данных	3						128	ПЦК Информационных систем и программирования
+	МДК.01.02	Управление базами данных	4			4			128	ПЦК Информационных систем и программирования
+	УП.01	Учебная практика. Разработка, администрирование и защита баз данных			4*				128	ПЦК Информационных систем и программирования
+	ПП.01	Производственная практика. Разработка, администрирование и защита баз данных			4*				128	ПЦК Информационных систем и программирования
+	ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю <i>Разработка, администрирование и защита баз данных</i>	4						128	ПЦК Информационных систем и программирования
+	ПМ.02	<b>Разработка и интеграция модулей программного обеспечения</b>	56		55666 6	5			128	ПЦК Информационных систем и программирования
+	МДК.02.01	Разработка программных модулей	5			5			128	ПЦК Информационных систем и программирования
+	МДК.02.02	Осуществление интеграции программных модулей			6				128	ПЦК Информационных систем и программирования
+	МДК.02.03	Поддержка и тестирование программных модулей			6				128	ПЦК Информационных систем и программирования
+	МДК.02.04	Математическое моделирование			5*				120	ПЦК Математики и информатики
+	МДК.02.05	Численные методы			5*				120	ПЦК Математики и информатики
+	УП.02	Учебная практика. Разработка и интеграция модулей программного обеспечения			6				128	ПЦК Информационных систем и программирования
+	ПП.02	Производственная практика. Разработка и интеграция модулей программного обеспечения			6				128	ПЦК Информационных систем и программирования
+	ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю <i>Разработка и интеграция модулей программного обеспечения</i>	6						128	ПЦК Информационных систем и программирования
+	ПМ.03	<b>Проектирование и разработка информационных систем</b>	6788		68	7			128	ПЦК Информационных систем и программирования
+	МДК.03.01	Проектирование информационных систем	6						128	ПЦК Информационных систем и программирования
+	МДК.03.02	Разработка кода информационных систем	7			7			128	ПЦК Информационных систем и программирования
+	МДК.03.03	Сопровождение информационных систем	8						128	ПЦК Информационных систем и программирования
+	УП.03	Учебная практика. Проектирование и разработка информационных систем			6				128	ПЦК Информационных систем и программирования
+	ПП.03	Производственная практика. Проектирование и разработка информационных систем			8				128	ПЦК Информационных систем и программирования
+	ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю <i>Проектирование и разработка информационных систем</i>	8						128	ПЦК Информационных систем и программирования
+	ПДП	<b>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)</b>			8				128	ПЦК Информационных систем и программирования
<b>ГИА.Государственная итоговая аттестация</b>										
+	ГИА.01	Подготовка к ГИА							128	ПЦК Информационных систем и программирования
+	ГИА.02	Защита дипломного проекта							128	ПЦК Информационных систем и программирования

-	-	-	Формы пром. атт.						Закрепленная кафедра	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	ИП	Код	Наименование
+	ГИА.03	Демонстрационный экзамен							128	ПЦК Информационных систем и программирования

Индекс	Содержание	Тип
OK 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	OK
OK 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	OK
OK 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	OK
OK 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	OK
OK 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	OK
OK 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	OK
OK 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	OK
OK 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	OK
OK 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	OK
Вид деятельности: разработка, администрирование и защита баз данных		
ПК 1.1.	Проектировать базы данных	ПК
ПК 1.2.	Разрабатывать объекты баз данных в соответствии с результатами анализа предметной области	ПК
ПК 1.3.	Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных	ПК
ПК 1.4.	Администрировать базы данных	ПК
ПК 1.5.	Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации	ПК
Вид деятельности: разработка и интеграция модулей программного обеспечения		
ПК 2.1.	Проектировать модули программного обеспечения	ПК
ПК 2.2.	Разрабатывать модули программного обеспечения	ПК
ПК 2.3.	Выполнять интеграцию модулей и компонентов программного обеспечения	ПК
ПК 2.4.	Выполнять тестирование и отладку программного обеспечения	ПК
ПК 2.5.	Осуществлять документирование программных модулей программного обеспечения	ПК
Вид деятельности: проектирование и разработка информационных систем (по выбору)		
ПК 3.1.	Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему в соответствии с требованиями заказчика	ПК
ПК 3.2.	Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы	ПК
ПК 3.3.	Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием	ПК
ПК 3.4.	Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием	ПК
ПК 3.5.	Интегрировать информационную систему с существующими информационными системами заказчика	ПК
ПК 3.6.	Осуществлять модульное и интеграционное тестирование информационной системы	ПК
ПК 3.7.	Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы	ПК
ПК 3.8.	Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации	ПК

## РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ 09.02.11\_РУПО 4 (ОО) 2026plx

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	
СОО	Среднее общее образование	
ОУП	Обязательные учебные предметы	
ОУП.01	Русский язык	
ОУП.02	Литература	
ОУП.03	Иностранный язык	
ОУП.04	Математика	
ОУП.05	Информатика	
ОУП.06	Физика	
ОУП.07	Химия	
ОУП.08	Биология	
ОУП.09	История	
ОУП.10	Обществознание	
ОУП.11	География	
ОУП.12	Физическая культура	
ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины	
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 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 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.; ПК 3.8.
СГ	Социально-гуманитарный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
СГ.01	История России	ОК 02.; ОК 05.; ОК 06.
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 09.
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.
СГ.04	Физическая культура	ОК 04.; ОК 08.
СГ.05	Основы финансовой грамотности	ОК 02.; ОК 03.
СГ.06	Основы бережливого производства	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 05.; ОК 07.
СГ.07	Основы философии	ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
СГ.08	Русский язык и деловое общение	ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.
СГ.09	Психология общения	ОК 01.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
ОП	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.; 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 3.6.; ПК 3.7.
ОП.01	Математический аппарат в отрасли информационных технологий	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.
ОП.02	Операционные системы и среды	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.4.; ПК 3.6.
ОП.03	Архитектура аппаратных средств	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 2.3.; ПК 3.1.
ОП.04	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 09.; ПК 2.5.; ПК 3.1.
ОП.05	Основы информационной безопасности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 09.; ПК 2.2.; ПК 2.4.; ПК 3.4.
ОП.07	Компьютерные сети	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 09.; ПК 3.1.
ОП.08	Управление ИТ-проектами	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 3.2.

## РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ 09.02.11\_РУПО 4 (ОО) 2026plx

ОП.09	Основы работы с информацией	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.
ОП.10	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.3.; ПК 3.4.
ОП.11	Дискретная математика с элементами математической логики	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 09.
ОП.12	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 2.3.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.4.; ПК 3.6.; ПК 3.7.
ОП.13	Менеджмент в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 03.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 3.1.
ОП.14	Экономика отрасли	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 3.1.
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 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 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.; ПК 3.8.
ПМ.01	Разработка, администрирование и защита баз данных	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.
МДК.01.01	Проектирование и разработка баз данных	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
МДК.01.02	Управление базами данных	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.
УП.01	Учебная практика. Разработка, администрирование и защита баз данных	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.
ПП.01	Производственная практика. Разработка, администрирование и защита баз данных	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю Разработка, администрирование и защита баз данных	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.
ПМ.02	Разработка и интеграция модулей программного обеспечения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
МДК.02.01	Разработка программных модулей	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.5.
МДК.02.02	Осуществление интеграции программных модулей	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 09.; ПК 2.3.; ПК 2.5.
МДК.02.03	Поддержка и тестирование программных модулей	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 09.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
МДК.02.04	Математическое моделирование	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.5.
МДК.02.05	Численные методы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.5.
УП.02	Учебная практика. Разработка и интеграция модулей программного обеспечения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ПП.02	Производственная практика. Разработка и интеграция модулей программного обеспечения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю Разработка и интеграция модулей программного обеспечения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ПМ.03	Проектирование и разработка информационных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.; ПК 3.8.
МДК.03.01	Проектирование информационных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.7.
МДК.03.02	Разработка кода информационных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.7.; ПК 3.8.
МДК.03.03	Сопровождение информационных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 09.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.; ПК 3.8.
УП.03	Учебная практика. Проектирование и разработка информационных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.; ПК 3.8.
ПП.03	Производственная практика. Проектирование и разработка информационных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.; ПК 3.8.
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю Проектирование и разработка информационных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.; ПК 3.8.
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 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 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.; ПК 3.8.

## РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ 09.02.11\_РУПО 4 (ОО) 2026plx

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 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 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.; ПК 3.8.
ГИА.01	Подготовка к ГИА	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 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 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.; ПК 3.8.
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 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 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.; ПК 3.8.
ГИА.03	Демонстрационный экзамен	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 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 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.; ПК 3.8.

## ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ 09.02.11\_РУПО 4 (ОО) 2026plx

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.001	ПРОГРАММИСТ	ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.	
A	Разработка и отладка программного кода	ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.	Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих)
B	Проверка работоспособности и рефакторинг кода программного обеспечения	ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.	Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих)
C	Интеграция программных модулей и компонентов и проверка работоспособности выпусков программного продукта	ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена
06.011	АДМИНИСТРАТОР БАЗ ДАННЫХ	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.	
A	Обеспечение функционирования БД	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ	ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.; ПК 3.8.	
A	Техническая поддержка процессов создания (модификации) и сопровождения ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.; ПК 3.8.	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена

## КОМПЕТЕНЦИИ ПРОФ.СТАНДАРТЫ 09.02.11\_РУПО 4 (ОО) 2026plx

Индекс	Содержание
Вид деятельности:	разработка, администрирование и защита баз данных
ПК 1.1.	Проектировать базы данных
06.011	АДМИНИСТРАТОР БАЗ ДАННЫХ
A	Обеспечение функционирования БД
ПК 1.2.	Разрабатывать объекты баз данных в соответствии с результатами анализа предметной области
06.011	АДМИНИСТРАТОР БАЗ ДАННЫХ
A	Обеспечение функционирования БД
ПК 1.3.	Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных
06.011	АДМИНИСТРАТОР БАЗ ДАННЫХ
A	Обеспечение функционирования БД
ПК 1.4.	Администрировать базы данных
06.011	АДМИНИСТРАТОР БАЗ ДАННЫХ
A	Обеспечение функционирования БД
ПК 1.5.	Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации
06.011	АДМИНИСТРАТОР БАЗ ДАННЫХ
A	Обеспечение функционирования БД
Вид деятельности:	разработка и интеграция модулей программного обеспечения
ПК 2.1.	Проектировать модули программного обеспечения
06.001	ПРОГРАММИСТ
A	Разработка и отладка программного кода
B	Проверка работоспособности и рефакторинг кода программного обеспечения
C	Интеграция программных модулей и компонентов и проверка работоспособности выпусков программного продукта
ПК 2.2.	Разрабатывать модули программного обеспечения
06.001	ПРОГРАММИСТ
A	Разработка и отладка программного кода
B	Проверка работоспособности и рефакторинг кода программного обеспечения
C	Интеграция программных модулей и компонентов и проверка работоспособности выпусков программного продукта
ПК 2.3.	Выполнять интеграцию модулей и компонентов программного обеспечения
06.001	ПРОГРАММИСТ
A	Разработка и отладка программного кода
B	Проверка работоспособности и рефакторинг кода программного обеспечения
C	Интеграция программных модулей и компонентов и проверка работоспособности выпусков программного продукта
ПК 2.4.	Выполнять тестирование и отладку программного обеспечения
06.001	ПРОГРАММИСТ
A	Разработка и отладка программного кода
B	Проверка работоспособности и рефакторинг кода программного обеспечения
C	Интеграция программных модулей и компонентов и проверка работоспособности выпусков программного продукта
ПК 2.5.	Осуществлять документирование программных модулей программного обеспечения
06.001	ПРОГРАММИСТ
A	Разработка и отладка программного кода
B	Проверка работоспособности и рефакторинг кода программного обеспечения

## КОМПЕТЕНЦИИ ПРОФ.СТАНДАРТЫ 09.02.11\_РУПО 4 (ОО) 2026plx

C	Интеграция программных модулей и компонентов и проверка работоспособности выпусков программного продукта
Вид деятельности:	проектирование и разработка информационных систем (по выбору)
ПК 3.1.	Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему в соответствии с требованиями заказчика
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
A	Техническая поддержка процессов создания (модификации) и сопровождения ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
ПК 3.2.	Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
A	Техническая поддержка процессов создания (модификации) и сопровождения ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
ПК 3.3.	Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
A	Техническая поддержка процессов создания (модификации) и сопровождения ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
ПК 3.4.	Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
A	Техническая поддержка процессов создания (модификации) и сопровождения ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
ПК 3.5.	Интегрировать информационную систему с существующими информационными системами заказчика
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
A	Техническая поддержка процессов создания (модификации) и сопровождения ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
ПК 3.6.	Осуществлять модульное и интеграционное тестирование информационной системы
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
A	Техническая поддержка процессов создания (модификации) и сопровождения ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
ПК 3.7.	Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
A	Техническая поддержка процессов создания (модификации) и сопровождения ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
ПК 3.8.	Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
A	Техническая поддержка процессов создания (модификации) и сопровождения ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ 09.02.11 РУПО 4 (ОО) 2026plx

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаO	<b>Комплексный диф. зачет</b>	2	2
	УП.01 Учебная практика. Разработка, администрирование и защита баз данных	2	2
	ПП.01 Производственная практика. Разработка, администрирование и защита баз данных	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаO	<b>Комплексный зачет с оценкой</b>	3	1
	МДК.02.04 Математическое моделирование	3	1
	МДК.02.05 Численные методы	3	1