

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
 Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
 Дата подписания: 08.04.2026 20:28:28
 Уникальный программный ключ:
 528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Краснокутский зооветеринарный техникум - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова"

План одобрен Ученым советом вуза
 Протокол № 8 от 14.05.2025

УТВЕРЖДАЮ
 Ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
 Д.А. Соловьев
 2025 г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

09.02.07

Информационные системы и программирование
 Профиль СОО: технологический

Квалификация: специалист по информационным системам
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) 2025
 Образовательный стандарт (ФГОС) № 1547 от 09.12.2016

Виды деятельности
Осуществление интеграции программных модулей
Ревьюирование программных продуктов
Проектирование и разработка информационных систем
Сопровождение информационных систем
Сoadминистрирование баз данных и серверов

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе / С.А. Макаров/

Директор / Г.М. Ткачева/

(Handwritten signatures of S.A. Makarov and G.M. Tkacheva)

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.			Итого акад. часов						Объем ОП		Курс 3										Курс 4																																							
		Экзам	Зачет	Зачет с	КП	Экспер	По	С. прел.	ИП	СР	ПАТТ	Обяз.	Вар.	Семестр 5 [13 нед]					Семестр 6 [17 2/6 нед]					Семестр 7 [10 нед]					Семестр 8 [7 нед]																																	
														Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	ПАТТ																	
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА						1476	1476	1408	32	32	36	100%	0%																																																	
СО.Среднее общее образование						1476	1476	1408	32	32	36	1476																																																		
ООД	Общие учебные дисциплины	222		11132		1476	1476	1408	32	32	36	1476																																																		
ООД.01	Русский язык	2				72	72	60			12	72																																																		
ООД.02	Литература			2		108	108	108				108																																																		
ООД.03	Иностранный язык			2		72	72	72				72																																																		
ООД.04	Математика	2		1		340	340	328			12	340																																																		
ООД.05	История			2		136	136	136				136																																																		
ООД.06	Физическая культура			2		72	72	72				72																																																		
ООД.07	Основы безопасности и защиты Родины			1		68	68	68				68																																																		
ООД.08	Физика			2		108	108	108				108																																																		
ООД.09	География			2		72	72	72				72																																																		
ООД.10	Обществознание			2		108	108	108				108																																																		
ООД.11	Информатика	2		1		176	176	132	32	32	12	176																																																		
ООД.12	Химия			2		72	72	72				72																																																		
ООД.13	Биология			2		72	72	72				72																																																		
УДВ	Учебные дисциплины по выбору																																																													
ДУД	Дополнительные учебные дисциплины																																																													
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА						4464	4464	3652			560	252	3168	1296	612	186	6	288			96	36	864	214	12	444	30		104	60	612	142	10	364		60	36	864	104	2	660		62	36																		
ОГЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл						514	514	464			50		468	46	60			48			12		84			70			14		52		44		8		32		32																							
ОГЭ.01	Основы философии			3*		48	48	44			4		48																																																	
ОГЭ.02	История			3		48	48	44			4		36	12																																																
ОГЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности			6	8	178	178	160			18		168	10	30			24			6		42			36				26			22		4		16			16																						
ОГЭ.04	Психология общения			3*		48	48	44			4		48																																																	
ОГЭ.05	Физическая культура			46	8	192	192	172			20		168	24	30			24			6		42			34			8		26		22		4		16			16																						
ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл						238	238	162			64	12	144	94																																																
ЕН.01	Элементы высшей математики			3		85	85	50			23	12	72	13																																																
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики			4*		85	85	62			23		36	49																																																
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика			4*		68	68	50			18		36	32																																																
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл						859	859	660			163	36	612	247	50	22		16			12		104	36		66			2		50	24		18		8		56	28		10		18																			
ОП.01	Операционные системы и среды			3		85	85	64			9	12	48	37																																																
ОП.02	Архитектура аппаратных средств			3		68	68	52			16		36	32																																																
ОП.03	Информационные технологии/Адаптивные информационные и коммуникационные технологии			4		56	56	43			13		48	8																																																
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования			4		156	156	115			29	12	104	52																																																
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности/Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний			5		50	50	38			12		36	14	50	22		16			12																																									
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности			6		68	68	68					68	20												48																																				
ОП.07	Экономика отрасли			6		36	36	34			2		36																																																	
ОП.08	Основы проектирования баз данных			4		94	94	60			22	12	68	26																																																
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование			3		40	40	30			10		36	4																																																
ОП.10	Численные методы			4*		50	50	38			12		50																																																	
ОП.11	Компьютерные сети			4*		50	50	38			12		50																																																	
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности			7		50	50	42			8		32	18															50	24		18		8																												
ОП.13	Основы предпринимательства			8		56	56	38			18		56																																																	
ПП.Профессиональный цикл						2637	2637	2150			283	204	1728	909	502	164	6	224			72	36	676	178	12	308	30		88	60	510	118	10	302		44	36	560	76	2	402		44	36																		
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	444		444		373	373	304			33	36	336	37																																																
МДК.02.01.	Технология разработки программного обеспечения	4*				78	78	56			10	12	72	6																																																
МДК.02.02.	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	4*				95	95	68			15	12	72	23																																																
МДК.02.03.	Математическое моделирование			4		44	44	36			8		36	8																																																
УП.02.01	Учебная практика			4*		72	72	72					72																																																	
ПП.02.01	Производственная практика			4*		72	72	72					72																																																	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	4				12	12						12																																																	
ПМ.03	Ревьюирование программных модулей	555		55		248	248	188			24	36	192	56	248	46	4	138			24	36																																								
МДК.03.01.	Моделирование и анализ программного обеспечения	5*				64	64	40			12	12	36	28	64	24	4	12			12	12																																								
МДК.03.02.	Управление проектами	5*				64	64	40			12	12	36	28	64	22		18			12	12																																								
УП.03.01	Учебная практика			5		36	36	36					36	36																																																
ПП.03.01	Производственная практика			5		72	72	72					72	72																																																
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	5				12	12						12	12																																																
ПМ.05	Проектирование и разработка информационных систем	6666		66	6	710	710	572			90	48	264	446	254	118	2	86			48		440	78	8	236	30		40	48																																
МДК05.01	Проектирование и дизайн информационных систем	6			6	218	218	164			42	12	72	146	78	42		20			16		124	32	4	22	30		24	12																																
МДК.05.02	Разработка кода информационных систем	6*				170	170	130			28	12	72	98	100	44		38					70	34	2	12		10	12																																	
МДК.05.03	Тестирование информационных систем	6*				130	130	98			20	12	130	76	32	2	28				14		54	12	2	22		6	12																																	
УП.05.01	Учебная практика			6		72	72	72					36	36																																																
ПП.05.01	Производственная практика			6		108	108	108					72	36																																																
ПМ.05.ЭК	Экзамен по модулю	6				12	12						12																																																	
ПМ.06	Сопровождение информационных систем	6777		777		746	746	606			92	48	492	254				236	100	4	72			48	12	510	118	10	302		44	36																														
МДК.06.01	Внедрение ИС	6				138	138	96			30	12	72	66																																																
МДК.06.02	Инженерно-техническая поддержка сопровождения ИС	7				132	132	92			28	12	72	60																																																
МДК.06.03	Устройство и функционирование информационной системы	7				142	142	110			20	12	66	76																																																
МДК.06.04	Интеллектуальные системы и технологии			7		106	106	92			14		54	52																																																
УП.06.01	Учебная практика			7		108	108	108					108																																																	
ПП.06.01	Производственная практика			7		108	108	108					108																																																	
ПМ.06.ЭК	Экзамен по модулю	7				12	12						12																																																	
ПМ.07	Создание баз данных и серверов	888		88		416	416	336			44	36	300	116																																																
МДК.07.01	Управление и автоматизация баз данных	8				103	103	67			24	12	72	31																																																

Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
			з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	ИП пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
СО.Среднее общее образование												
ООД.01	Русский язык	1		26								
		2		46								
ООД. 02	Литература	1		50								
		2		58								
ООД.03	Иностраный язык	1		28								
		2		44								
ООД.04	Математика	1		94								
		2		246								
ООД.05	История	1		60								
		2		76								
ООД. 06	Физическая культура	1		30								
		2		42								
ООД.07	Основы безопасности и защиты Родины	1		68								
ООД.08	Физика	1		50								
		2		58								
ООД.09	География	1		36								
		2		36								
ООД.10	Обществознание	1		40								
		2		68								
ООД.11	Информатика	1		66								
		2		110								
ООД.12	Химия	1		36								
		2		36								
ООД.13	Биология	1		28								
		2		44								
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл												
ОГСЭ.01	Основы философии	3		48								
ОГСЭ.02	История	3		48								
ОГСЭ.03	Иностраный язык в профессиональной деятельности	3		32	32			32				
		4		32	30			30				
		5		30	24			24				
		6		42	36			36				
		7		26	22			22				
ОГСЭ.04	Психология общения	3		48	18			18				
		4		34								
ОГСЭ.05	Физическая культура	4		44								
		5		30								
		6		42								
		7		26								
		8		16								
ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл												
ЕН.01	Элементы высшей математики	3		85								
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	3		44								
		4		41								
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	4		68								
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл												
ОП.01	Операционные системы и среды	3		85	28			28				
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	3		68	14			14				
ОП.03	Информационные технологии/Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	4		56	20			20				
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	3		52	16			16				
		4		104	42			42				
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности/Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний	5		50	16			16				
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	6		68	48			48				
ОП.07	Экономика отрасли	6		36	18			18				
ОП.08	Основы проектирования баз данных	4		94	26			26				
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот	3		40	12			12				
ОП.10	Численные методы	4		50	16			16				
ОП.11	Компьютерные сети	4		50	14			14				
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	7		50	18			18				
ОП.13	Основы предпринимательства	8		56	10			10				
ПЦ.Профессиональный цикл												

Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
			з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	ИП пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
МДК.02.01.	Технология разработки программного обеспечения	3		28	8			8				
		4		50	10			10				
МДК.02.02.	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	4		95	20			20				
МДК.02.03.	Математическое моделирование	4		44	16			16				
УП.02.01	Учебная практика	4		72	72			72				
ПП.02.01	Производственная практика	4		72	72			72				
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	4		12								
МДК.03.01.	Моделирование и анализ программного обеспечения	5		64	12			12				
МДК.03.02.	Управление проектами	5		64	18			18				
УП.03.01	Учебная практика	5		36	36			36				
ПП.03.01	Производственная практика	5		72	72			72				
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	5		12								
МДК 05.01	Проектирование и дизайн информационных систем	4		16								
		5		78	20			20				
		6		124	22			22				
МДК.05.02	Разработка кода информационных систем	5		100	38			38				
		6		70	12			12				
МДК.05.03	Тестирование информационных систем	5		76	28			28				
		6		54	22			22				
УП.05.01	Учебная практика	6		72	72			72				
ПП.05.01	Производственная практика	6		108	108			108				
ПМ.05.ЭК	Экзамен по модулю	6		12								
МДК.06.01	Внедрение ИС	6		138	36			36				
МДК.06.02	Инженерно-техническая поддержка сопровождения ИС	6		62	16			16				
		7		70	18			18				
МДК.06.03	Устройство и функционирование информационной системы	6		36	20			20				
		7		106	20			20				
МДК.06.04	Интеллектуальные системы и технологии	7		106	48			48				
УП.06.01	Учебная практика	7		108	108			108				
ПП.06.01	Производственная практика	7		108	108			108				
ПМ.06.ЭК	Экзамен по модулю	7		12								
МДК.07.01	Управление и автоматизация баз данных	8		103	28			28				
МДК.07.02	Сертификация информационных систем	8		85	14			14				
УП.07.01	Учебная практика	8		108	108			108				
ПП.07.01	Производственная практика	8		108	108			108				
ПМ.07.ЭК	Экзамен по модулю	8		12								
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	8		144	144			144				
ГИА. Государственная итоговая аттестация												
	Демонстрационный экзамен	8		144								
	Защита дипломного проекта	8		72								
					1910			1910				

Индекс	Содержание
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ПК 2.1	Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент
ПК 2.2	Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение
ПК 2.3	Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств.
ПК 2.4	Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения.
ПК 2.5	Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования.
ПК 3.1	Осуществлять ревьюирование программного кода в соответствии с технической документацией.
ПК 3.2	Выполнять процесс измерения характеристик компонент программного продукта для определения соответствия заданным критериям.
ПК 3.3	Производить исследование созданного программного кода с использованием специализированных программных средств с целью выявления ошибок и отклонения от алгоритма.
ПК 3.4	Проводить сравнительный анализ программных продуктов и средств разработки, с целью выявления наилучшего решения согласно критериям, определенным техническим заданием.
ПК 5.1	Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему.
ПК 5.2	Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика.
ПК 5.3	Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием.
ПК 5.4	Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием.
ПК 5.5	Осуществлять тестирование информационной системы на этапе опытной эксплуатации с фиксацией выявленных ошибок кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы.
ПК 5.6	Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы.
ПК 5.7	Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации.
ПК 6.1	Разрабатывать техническое задание на сопровождение информационной системы.
ПК 6.2	Выполнять исправление ошибок в программном коде информационной системы.
ПК 6.3	Разрабатывать обучающую документацию для пользователей информационной системы.
ПК 6.4	Оценивать качество и надежность функционирования информационной системы в соответствии с критериями технического задания.
ПК 6.5	Осуществлять техническое сопровождение, обновление и восстановление данных информационной системы в соответствии с техническим заданием.
ПК 7.1	Выявлять технические проблемы, возникающие в процессе эксплуатации баз данных и серверов.
ПК 7.2	Осуществлять администрирование отдельных компонент серверов.
ПК 7.3	Формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов.
ПК 7.4	Осуществлять администрирование баз данных в рамках своей компетенции.
ПК 7.5	Проводить аудит систем безопасности баз данных и серверов с использованием регламентов по защите информации.

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.
СО	Среднее общее образование	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
ООД	Общие учебные дисциплины	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
ООД.01	Русский язык	ОК 05.; ОК 09.
ООД.02	Литература	ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 09.
ООД.03	Иностранный язык	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 09.
ООД.04	Математика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.
ООД.05	История	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
ООД.06	Физическая культура	ОК 01.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 08.
ООД.07	Основы безопасности и защиты Родины	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.
ООД.08	Физика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.
ООД.09	География	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.
ООД.10	Обществознание	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.
ООД.11	Информатика	ОК 01.; ОК 02.
ООД.12	Химия	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.
ООД.13	Биология	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.
УДВ	Учебные дисциплины по выбору	
ДУД	Дополнительные учебные дисциплины	
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	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; 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 08.; ОК 09.
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
ОГСЭ.02	История	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 09.
ОГСЭ.04	Психология общения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.
ОГСЭ.05	Физическая культура	ОК 01.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 08.
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.
ЕН.01	Элементы высшей математики	ОК 01.; ОК 05.
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	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; ПК 3.4; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 5.4; ПК 5.6; ПК 5.7; ПК 6.1; ПК 6.3; ПК 6.4; ПК 6.5; 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.; 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.; ПК 5.1; ПК 6.1; ПК 6.3; ПК 7.3
ОП.03	Информационные технологии/Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; 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.; 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.; ПК 6.4; ПК 7.4
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.
ОП.07	Экономика отрасли	ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 3.4; ПК 5.7; ПК 6.4
ОП.08	Основы проектирования баз данных	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 2.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 5.4; ПК 5.6; ПК 7.4; ПК 7.5
ОП.10	Численные методы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 3.4; ПК 5.2; ПК 5.3
ОП.11	Компьютерные сети	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 7.3
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 3.4
ОП.13	Основы предпринимательства	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 6.4
ПЦ	Профессиональный цикл	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; 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.; 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 2.4; 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 2.2; 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.; ПК 2.1; ПК 2.5
УП.02.01	Учебная практика	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
ПП.02.01	Производственная практика	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 по модулю	
ПМ.03	Ревьюирование программных модулей	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; 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.; 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.; ПК 3.2; ПК 3.4
УП.03.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4
ПП.03.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	
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.; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 5.4; ПК 5.5; ПК 5.6; ПК 5.7
МДК05.01	Проектирование и дизайн информационных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.6; ПК 5.7
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.; ПК 5.3; ПК 5.4
МДК.05.03	Тестирование информационных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 5.5
УП.05.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 5.4; ПК 5.5; ПК 5.6; ПК 5.7
ПП.05.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 5.4; ПК 5.5; ПК 5.6; ПК 5.7
ПМ.05.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.06	Сопровождение информационных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 6.1; ПК 6.2; ПК 6.3; ПК 6.4; ПК 6.5
МДК.06.01	Внедрение ИС	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 6.1; ПК 6.3
МДК.06.02	Инженерно-техническая поддержка сопровождения ИС	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; 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.; 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.; ПК 6.1; ПК 6.4; ПК 6.5
УП.06.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 6.1; ПК 6.2; ПК 6.3; ПК 6.4; ПК 6.5
ПП.06.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 6.1; ПК 6.2; ПК 6.3; ПК 6.4; ПК 6.5
ПМ.06.ЭК	Экзамен по модулю	
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.; ПК 7.1; ПК 7.2; ПК 7.3; ПК 7.4; ПК 7.5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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.; 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.; ПК 7.4; ПК 7.5
УП.07.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 7.1; ПК 7.2; ПК 7.3; ПК 7.4; ПК 7.5
ПП.07.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 7.1; ПК 7.2; ПК 7.3; ПК 7.4; ПК 7.5
ПМ.07.ЭК	Экзамен по модулю	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	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; 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
ГИА	Государственная итоговая аттестация	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; 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
	Демонстрационный экзамен	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; 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
	Защита дипломного проекта	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; 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

		Итого			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Часов			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
		Мин.	Макс.	Факт												
	Итого по ОП			5940	1476	612	864	1512	612	900	1476	612	864	1476	612	864
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА			1476	1476	612	864									
НО	Начальное общее образование															
ОО	Основное общее образование															
СО	Среднее общее образование			1476	1476	612	864									
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА			4464				1512	612	900	1476	612	864	1476	612	864
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл			514				286	210	76	144	60	84	84	52	32
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл			238				238	129	109						
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл			859				599	245	354	154	50	104	106	50	56
ПЦ	Профессиональный цикл			2637				389	28	361	1178	502	676	1070	510	560
ГИА	Государственная итоговая аттестация			216										216		216
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	Период ТО		36	-	36	36	-	36	36	-	36	36	-	36	36
		Период атт.		36	-		36	-	36	36	-	36	36	-	36	36
		Период гос.эк.			-			-			-			-		
	Во взаимодействии с преподавателем в период ТО (акад.час/нед)	ОП		31.19	-	35.42	35.05	-	29.88	28.87	-	28.62	30	-	30	27.15
	Суммарно во взаимодействии с преподавателем (акад. час)	Блок ОП		1408	1408	602	806									
		Блок СО		1408	1408	602	806									
		Блок ПП		3652				1190	488	702	1180	480	700	1282	516	766
		Блок ОГСЭ		464				270	198	72	118	48	70	76	44	32
		Блок ЕН		162				162	82	80						
		Блок ОПЦ		660				440	184	256	140	38	102	80	42	38
		Блок ПЦ		2150				318	24	294	922	394	528	910	430	480
		Блок ГИА		216										216		216
		Итого		5060	1408	602	806	1190	488	702	1180	480	700	1282	516	766
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)			3		3	6	2	4	6	2	4	6	3	3
		ЗАЧЕТ (За)									1		1			
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)			11	3	8	9	4	5	7	3	4	9	4	5
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1		1			
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)			80.88%												
	Доля практик в профессиональном цикле (%)			38.22%												

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный диф. зачет	2	1
	<i>ОГСЭ.01 Основы философии</i>	2	1
	<i>ОГСЭ.04 Психология общения</i>	2	1
ЗаО	Комплексный диф. зачет	2	2
	<i>ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики</i>	2	2
	<i>ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика</i>	2	2
ЗаО	Комплексный диф. зачет	2	2
	<i>ОП.10 Численные методы</i>	2	2
	<i>ОП.11 Компьютерные сети</i>	2	2
ЗаО	Комплексный диф. зачет	2	2
	<i>УП.02.01 Учебная практика</i>	2	2
	<i>ПП.02.01 Производственная практика</i>	2	2
Эк	Комплексный экзамен	2	2
	<i>МДК.02.01. Технология разработки программного обеспечения</i>	2	2
	<i>МДК.02.02. Инструментальные средства разработки программного обеспечения</i>	2	2
Эк	Комплексный экзамен	3	1
	<i>МДК.03.01. Моделирование и анализ программного обеспечения</i>	3	1
	<i>МДК.03.02. Управление проектами</i>	3	1
Эк	Комплексный экзамен	3	2
	<i>МДК.05.02 Разработка кода информационных систем</i>	3	2
	<i>МДК.05.03 Тестирование информационных систем</i>	3	2