

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО "Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева" □

План принят ученым советом

Протокол №15 от 28.05.2026

ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ

Подразделение: Институт
профессионального образования
Должность: Директор института
Подписано: 11:18:39 01.07.2026

Сьянова Татьяна Юрьевна

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального
образования

09.02.11

09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением □

Профиль СОО: технологический

Кафедра: Информатики и информационных систем

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

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Учебный год

Образовательный стандарт (ФГОС)

2026-2027

№138 от 24.02.2025

ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ

Подразделение: Кафедра информатики и
информационных систем
Должность: Заведующий кафедрой (к.н.,
СПО)

Подписано: 11:13:36 01.07.2026
Семенова Ольга Сергеевна

ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ

Подразделение: Институт
профессионального образования
Должность: Заместитель директора по
учебной работе

Подписано: 11:15:32 01.07.2026
Полуэктова Наталья Сергеевна

СОГЛАСОВАНО

Календарный учебный график

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

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
У	Теоретическое обучение	16 5/6	23 3/6	40 2/6	16 4/6	23 1/6	39 5/6	16 5/6	18 3/6	35 2/6	16 4/6	4 4/6	21 2/6	136 5/6
П	Производственная практика (по профилю специальности)								6	6		9	9	15
Пд	Производственная практика (преддипломная)											4	4	4
Э	Промежуточная аттестация	1/6	3/6	4/6	2/6	5/6	1 1/6	1/6	3/6	4/6	2/6	2/6	4/6	3 1/6
Дп	Подготовка выпускной квалификационной работы											2	2	2
Д	Защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
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
Студентов														
Групп														

КАНИКУЛЫ	2	8	10
----------	---	---	----

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	Эк(2) ЗаО(2) КП	Эк(2) За(2) ЗаО(4)	Эк(4) За(2) ЗаО(6) КП
КАНИКУЛЫ	2		2

		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	1476	612	864	1512	612	900	1476	612	864
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА			1476	1476	612	864									
СОО	Среднее общее образование			1476	1476	612	864									
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА			4464				1476	612	864	1512	612	900	1476	612	864
СГ	Социально-гуманитарный цикл			616				298	112	186	228	68	160	90	70	20
ОП	Общепрофессиональный цикл			952				828	500	328	60	60		64		64
ПЦ	Профессиональный цикл			2680				350		350	1224	484	740	1106	542	564
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	36
		Период гос.эк.			-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП		30.07	-	30.78	30.9	-	29.52	29.96	-	30.54	30.28	-	28.68	28.29
	Суммарно контактная работа (акад. час)	Блок ОП		1244	1244	518	726									
		Блок СОО		1244	1244	518	726									
		Блок ПП		3200				1186	492	694	1110	514	596	904	478	426
		Блок СГ		556				268	96	172	208	64	144	80	64	16
		Блок ОП		750				654	396	258	48	48		48		48
		Блок ПЦ		1678				264		264	854	402	452	560	414	146
		Блок ГИА		216										216		216
		Итого		4444	1244	518	726	1186	492	694	1110	514	596	904	478	426
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)			4	1	3	7	2	5	4	1	3	4	2	2
		ЗАЧЕТ (За)			1	1		1		1	2		2	2		2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (Зао)			11		11	9	5	4	8	4	4	6	2	4
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1		1	1	1	
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)			83.66%	- отношение суммы учебных занятий по учебным циклам (2618) и трудоемкости практик (936) к общему объему (4248) по циклам: (3554 / 4248) * 100% = 83.66%											
	Доля практик в профессиональном цикле (%)			34.92%	- отношение трудоемкости практик (936) к трудоемкости проф. цикла (2680) : (936/2680) * 100% = 34.92%											

Индекс	Содержание	Тип
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	-
ОУП	Обязательные учебные предметы	
ОУП.01	Русский язык	
ОУП.02	Литература	
ОУП(у).03	Математика	
ОУП.04	Иностранный язык	
ОУП(у).05	Информатика	
ОУП(у).06	Физика	
ОУП.07	Химия	
ОУП.08	Биология	
ОУП.11	География	
ОУП.12	Физическая культура	
ОУП.14	Индивидуальный проект	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
СГ.04	Физическая культура	
ОП.01	Математический аппарат в отрасли информационных технологий	
ОП.03	Архитектура аппаратных средств	
ОП.05	Основы информационной безопасности	
ОП.07	Компьютерные сети	
ОП.08	Управление ИТ-проектами	
ОП.09	Основы работы с информацией	
ОП.10	Компьютерная графика	
ОП.12	Основы системного администрирования	
ПМ.01	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.01.01	Проектирование и разработка баз данных	
ПМ.02	Разработка и интеграция модулей программного обеспечения	
МДК.02.01	Разработка программных модулей	
МДК.02.03	Поддержка и тестирование программных модулей	
МДК.02.04	Математическое моделирование	
МДК.02.05	Численные методы	
МДК.02.07	Имитационное моделирование	
ПМ.03	Проектирование и разработка информационных систем	
МДК.03.01	Проектирование информационных систем	
МДК.03.02	Разработка кода информационных систем	
МДК.03.04	Проектирование и разработка веб-приложений	
МДК.03.05	Программные решения для бизнеса на платформе 1С	
МДК.03.06	Разработка приложений для мобильных платформ	
МДК.03.07	Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационной системы	

ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) и демонстрационный экзамен	
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	-
ОУП	Обязательные учебные предметы	
ОУП.01	Русский язык	
ОУП.02	Литература	
ОУП(у).03	Математика	
ОУП.04	Иностранный язык	
ОУП(у).05	Информатика	
ОУП(у).06	Физика	
ОУП.07	Химия	
ОУП.08	Биология	
ОУП.09	История	
ОУП.10	Обществознание	
ОУП.12	Физическая культура	
ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины	
ОУП.14	Индивидуальный проект	
СГ.01	История России	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.01	Математический аппарат в отрасли информационных технологий	
ОП.02	Операционные системы и среды	
ОП.03	Архитектура аппаратных средств	
ОП.04	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.07	Компьютерные сети	
ОП.08	Управление ИТ-проектами	
ОП.09	Основы работы с информацией	
ОП.11	Виртуальная реальность	
ОП.12	Основы системного администрирования	
ПМ.01	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.01.01	Проектирование и разработка баз данных	
ПМ.02	Разработка и интеграция модулей программного обеспечения	
МДК.02.01	Разработка программных модулей	
МДК.02.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.03	Поддержка и тестирование программных модулей	
МДК.02.06	Безопасность программного обеспечения	
ПМ.03	Проектирование и разработка информационных систем	
МДК.03.03	Сопровождение информационных систем	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) и демонстрационный экзамен	

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	-
ОУП	Обязательные учебные предметы	
ОУП.01	Русский язык	
ОУП.02	Литература	
ОУП(у).03	Математика	
ОУП.04	Иностранный язык	
ОУП(у).05	Информатика	
ОУП(у).06	Физика	
ОУП.07	Химия	
ОУП.09	История	
ОУП.10	Обществознание	
ОУП.11	География	
ОУП.12	Физическая культура	
ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины	
ОУП.14	Индивидуальный проект	
СГ.01	История России	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
СГ.04	Физическая культура	
СГ.06	Основы финансовой грамотности	
ОП.02	Операционные системы и среды	
ОП.04	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.08	Управление ИТ-проектами	
ПМ.02	Разработка и интеграция модулей программного обеспечения	
МДК.02.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.03	Поддержка и тестирование программных модулей	
ПМ.03	Проектирование и разработка информационных систем	
МДК.03.02	Разработка кода информационных систем	
МДК.03.04	Проектирование и разработка веб-приложений	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) и демонстрационный экзамен	
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	-
ОУП	Обязательные учебные предметы	
ОУП.01	Русский язык	
ОУП.02	Литература	
ОУП(у).03	Математика	
ОУП.04	Иностранный язык	
ОУП(у).05	Информатика	
ОУП(у).06	Физика	
ОУП.07	Химия	
ОУП.08	Биология	

ОУП.09	История	
ОУП.10	Обществознание	
ОУП.11	География	
ОУП.12	Физическая культура	
ОУП.14	Индивидуальный проект	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
СГ.04	Физическая культура	
СГ.05	Основы бережливого производства	
СГ.06	Основы финансовой грамотности	
ОП.01	Математический аппарат в отрасли информационных технологий	
ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования	
ОП.08	Управление ИТ-проектами	
ПМ.01	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.01.02	Управление базами данных	
ПМ.02	Разработка и интеграция модулей программного обеспечения	
МДК.02.04	Математическое моделирование	
МДК.02.06	Безопасность программного обеспечения	
ПМ.03	Проектирование и разработка информационных систем	
МДК.03.03	Сопровождение информационных систем	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) и демонстрационный экзамен	
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	-
ОУП	Обязательные учебные предметы	
ОУП.01	Русский язык	
ОУП.02	Литература	
ОУП.04	Иностранный язык	
ОУП.09	История	
ОУП.10	Обществознание	
ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины	
СГ.01	История России	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОП.01	Математический аппарат в отрасли информационных технологий	
ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования	
ОП.08	Управление ИТ-проектами	
ПМ.02	Разработка и интеграция модулей программного обеспечения	
МДК.02.01	Разработка программных модулей	
МДК.02.05	Численные методы	
ПМ.03	Проектирование и разработка информационных систем	
МДК.03.01	Проектирование информационных систем	

МДК.03.03	Сопровождение информационных систем	
МДК.03.04	Проектирование и разработка веб-приложений	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) и демонстрационный экзамен	
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	-
ОУП	Обязательные учебные предметы	
ОУП.01	Русский язык	
ОУП.02	Литература	
ОУП.04	Иностранный язык	
ОУП.09	История	
ОУП.10	Обществознание	
ОУП.12	Физическая культура	
ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины	
СГ.01	История России	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
СГ.04	Физическая культура	
СГ.06	Основы финансовой грамотности	
ОП.10	Компьютерная графика	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) и демонстрационный экзамен	
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	-
ОУП	Обязательные учебные предметы	
ОУП(у).03	Математика	
ОУП.07	Химия	
ОУП.08	Биология	
ОУП.11	География	
ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
СГ.04	Физическая культура	
СГ.05	Основы бережливого производства	
ОП.09	Основы работы с информацией	
ОП.10	Компьютерная графика	
ОП.11	Виртуальная реальность	
ПМ.02	Разработка и интеграция модулей программного обеспечения	
МДК.02.04	Математическое моделирование	
МДК.02.07	Имитационное моделирование	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) и демонстрационный экзамен	

ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	-
ОУП	Обязательные учебные предметы	
ОУП.12	Физическая культура	
СГ.04	Физическая культура	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) и демонстрационный экзамен	
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	-
ОУП	Обязательные учебные предметы	
ОУП.08	Биология	
ОУП.11	География	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОП.03	Архитектура аппаратных средств	
ОП.05	Основы информационной безопасности	
ОП.07	Компьютерные сети	
ОП.09	Основы работы с информацией	
ОП.12	Основы системного администрирования	
ПМ.01	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.01.02	Управление базами данных	
ПМ.02	Разработка и интеграция модулей программного обеспечения	
МДК.02.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.05	Численные методы	
МДК.02.07	Имитационное моделирование	
ПМ.03	Проектирование и разработка информационных систем	
МДК.03.01	Проектирование информационных систем	
МДК.03.02	Разработка кода информационных систем	
МДК.03.05	Программные решения для бизнеса на платформе 1С	
МДК.03.06	Разработка приложений для мобильных платформ	
МДК.03.07	Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационной системы	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) и демонстрационный экзамен	
ПК 1.1	Проектировать базы данных	-
ПМ.01	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.01.01	Проектирование и разработка баз данных	
МДК.01.02	Управление базами данных	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПДП	Производственная (преддипломная) практика	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) и демонстрационный экзамен	
ПК 1.2	Разрабатывать объекты баз данных в соответствии с результатами анализа предметной области	-

ОП.04	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ПМ.01	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.01.01	Проектирование и разработка баз данных	
МДК.01.02	Управление базами данных	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПДП	Производственная (преддипломная) практика	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) и демонстрационный экзамен	
ПК 1.3	Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных	-
ПМ.01	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.01.01	Проектирование и разработка баз данных	
МДК.01.02	Управление базами данных	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПДП	Производственная (преддипломная) практика	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) и демонстрационный экзамен	
ПК 1.4	Администрировать базы данных	-
ОП.02	Операционные системы и среды	
ОП.12	Основы системного администрирования	
ПМ.01	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.01.01	Проектирование и разработка баз данных	
МДК.01.02	Управление базами данных	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПДП	Производственная (преддипломная) практика	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) и демонстрационный экзамен	
ПК 1.5	Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации	-
ОП.05	Основы информационной безопасности	
ПМ.01	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.01.01	Проектирование и разработка баз данных	
МДК.01.02	Управление базами данных	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПДП	Производственная (преддипломная) практика	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) и демонстрационный экзамен	
ПК 2.1	Проектировать модули программного обеспечения	-
ОП.11	Виртуальная реальность	

ПМ.02	Разработка и интеграция модулей программного обеспечения	
МДК.02.01	Разработка программных модулей	
МДК.02.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.04	Математическое моделирование	
МДК.02.05	Численные методы	
МДК.02.07	Имитационное моделирование	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПДП	Производственная (преддипломная) практика	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) и демонстрационный экзамен	
ПК 2.2	Разрабатывать модули программного обеспечения	-
ОП.04	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования	
ОП.11	Виртуальная реальность	
ПМ.02	Разработка и интеграция модулей программного обеспечения	
МДК.02.01	Разработка программных модулей	
МДК.02.04	Математическое моделирование	
МДК.02.05	Численные методы	
МДК.02.07	Имитационное моделирование	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПДП	Производственная (преддипломная) практика	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) и демонстрационный экзамен	
ПК 2.3	Выполнять интеграцию модулей и компонентов программного обеспечения	-
ОП.02	Операционные системы и среды	
ОП.03	Архитектура аппаратных средств	
ОП.09	Основы работы с информацией	
ОП.12	Основы системного администрирования	
ПМ.02	Разработка и интеграция модулей программного обеспечения	
МДК.02.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.03	Поддержка и тестирование программных модулей	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПДП	Производственная (преддипломная) практика	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) и демонстрационный экзамен	
ПК 2.4	Выполнять тестирование и отладку программного обеспечения	-
ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования	
ОП.11	Виртуальная реальность	

ПМ.02	Разработка и интеграция модулей программного обеспечения	
МДК.02.01	Разработка программных модулей	
МДК.02.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.03	Поддержка и тестирование программных модулей	
МДК.02.06	Безопасность программного обеспечения	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПДП	Производственная (преддипломная) практика	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) и демонстрационный экзамен	
ПК 2.5	Осуществлять документирование программных модулей программного обеспечения	-
ОП.10	Компьютерная графика	
ПМ.02	Разработка и интеграция модулей программного обеспечения	
МДК.02.01	Разработка программных модулей	
МДК.02.03	Поддержка и тестирование программных модулей	
МДК.02.06	Безопасность программного обеспечения	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПДП	Производственная (преддипломная) практика	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) и демонстрационный экзамен	
ПК 2.6	Осуществлять визуализацию данных	-
ОП.10	Компьютерная графика	
ОП.11	Виртуальная реальность	
ПМ.02	Разработка и интеграция модулей программного обеспечения	
МДК.02.07	Имитационное моделирование	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПДП	Производственная (преддипломная) практика	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) и демонстрационный экзамен	
ПК 3.1	Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему	-
ОП.02	Операционные системы и среды	
ОП.03	Архитектура аппаратных средств	
ОП.05	Основы информационной безопасности	
ОП.07	Компьютерные сети	
ОП.09	Основы работы с информацией	
ОП.12	Основы системного администрирования	
ПМ.03	Проектирование и разработка информационных систем	
МДК.03.01	Проектирование информационных систем	
МДК.03.04	Проектирование и разработка веб-приложений	

МДК.03.05	Программные решения для бизнеса на платформе 1С	
МДК.03.06	Разработка приложений для мобильных платформ	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПДП	Производственная (преддипломная) практика	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) и демонстрационный экзамен	
ПК 3.2	Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика	-
ОП.04	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.05	Основы информационной безопасности	
ПМ.03	Проектирование и разработка информационных систем	
МДК.03.01	Проектирование информационных систем	
МДК.03.04	Проектирование и разработка веб-приложений	
МДК.03.05	Программные решения для бизнеса на платформе 1С	
МДК.03.06	Разработка приложений для мобильных платформ	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПДП	Производственная (преддипломная) практика	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) и демонстрационный экзамен	
ПК 3.3	Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием	-
ПМ.03	Проектирование и разработка информационных систем	
МДК.03.01	Проектирование информационных систем	
МДК.03.04	Проектирование и разработка веб-приложений	
МДК.03.06	Разработка приложений для мобильных платформ	
МДК.03.07	Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационной системы	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПДП	Производственная (преддипломная) практика	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) и демонстрационный экзамен	
ПК 3.4	Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием	-
ПМ.03	Проектирование и разработка информационных систем	
МДК.03.02	Разработка кода информационных систем	
МДК.03.04	Проектирование и разработка веб-приложений	
МДК.03.05	Программные решения для бизнеса на платформе 1С	
МДК.03.06	Разработка приложений для мобильных платформ	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПДП	Производственная (преддипломная) практика	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	

ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) и демонстрационный экзамен	
ПК 3.5	Интегрировать информационную систему с существующими информационными системами заказчика	-
ПМ.03	Проектирование и разработка информационных систем	
МДК.03.02	Разработка кода информационных систем	
МДК.03.03	Сопровождение информационных систем	
МДК.03.07	Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационной системы	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПДП	Производственная (преддипломная) практика	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) и демонстрационный экзамен	
ПК 3.6	Осуществлять модульное и интеграционное тестирование информационной системы	-
ПМ.03	Проектирование и разработка информационных систем	
МДК.03.02	Разработка кода информационных систем	
МДК.03.03	Сопровождение информационных систем	
МДК.03.07	Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационной системы	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПДП	Производственная (преддипломная) практика	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) и демонстрационный экзамен	
ПК 3.7	Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы	-
ОП.10	Компьютерная графика	
ПМ.03	Проектирование и разработка информационных систем	
МДК.03.01	Проектирование информационных систем	
МДК.03.03	Сопровождение информационных систем	
МДК.03.07	Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационной системы	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПДП	Производственная (преддипломная) практика	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) и демонстрационный экзамен	
ПК 3.8	Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации	-
ПМ.03	Проектирование и разработка информационных систем	
МДК.03.02	Разработка кода информационных систем	
МДК.03.03	Сопровождение информационных систем	
МДК.03.07	Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационной системы	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПДП	Производственная (преддипломная) практика	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	

ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) и демонстрационный экзамен	
ПК 3.9	Управлять конфигурациями и инфраструктурой	-
ОП.12	Основы системного администрирования	
ПМ.03	Проектирование и разработка информационных систем	
МДК.03.05	Программные решения для бизнеса на платформе 1С	
МДК.03.07	Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационной системы	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПДП	Производственная (преддипломная) практика	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) и демонстрационный экзамен	
ПК 3.10	Разрабатывать веб-приложения в соответствии с техническим заданием	-
ПМ.03	Проектирование и разработка информационных систем	
МДК.03.04	Проектирование и разработка веб-приложений	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПДП	Производственная (преддипломная) практика	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) и демонстрационный экзамен	
ПК 3.11	Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ	-
ПМ.03	Проектирование и разработка информационных систем	
МДК.03.06	Разработка приложений для мобильных платформ	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПДП	Производственная (преддипломная) практика	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) и демонстрационный экзамен	

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
СОО	Среднее общее образование	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09
ОУП	Обязательные учебные предметы	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09
ОУП.01	Русский язык	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06
ОУП.02	Литература	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06
ОУП(γ).03	Математика	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 07
ОУП.04	Иностранный язык	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06
ОУП(γ).05	Информатика	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04
ОУП(γ).06	Физика	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04
ОУП.07	Химия	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 07
ОУП.08	Биология	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 07; ОК 09
ОУП.09	История	ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06
ОУП.10	Обществознание	ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06
ОУП.11	География	ОК 01; ОК 03; ОК 04; ОК 07; ОК 09
ОУП.12	Физическая культура	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 06; ОК 08
ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины	ОК 02; ОК 03; ОК 05; ОК 06; ОК 07
ОУП.14	Индивидуальный проект	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04
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 2.6; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 3.6; ПК 3.7; ПК 3.8; ПК 3.9; ПК 3.10; ПК 3.11
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 03; ОК 05; ОК 06
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 09
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 06; ОК 07
СГ.04	Физическая культура	ОК 01; ОК 03; ОК 04; ОК 06; ОК 07; ОК 08
СГ.05	Основы бережливого производства	ОК 04; ОК 07
СГ.06	Основы финансовой грамотности	ОК 03; ОК 04; ОК 06
ОП	Общепрофессиональный цикл	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 09; ПК 1.2; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.7; ПК 3.9
ОП.01	Математический аппарат в отрасли информационных технологий	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05
ОП.02	Операционные системы и среды	ОК 02; ОК 03; ПК 1.4; ПК 2.3; ПК 3.1
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 02; ОК 03; ПК 1.2; ПК 2.2; ПК 3.2
ОП.05	Основы информационной безопасности	ОК 01; ОК 09; ПК 1.5; ПК 3.1; ПК 3.2
ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования	ОК 04; ОК 05; ПК 2.2; ПК 2.4
ОП.07	Компьютерные сети	ОК 01; ОК 02; ОК 09; ПК 3.1
ОП.08	Управление ИТ-проектами	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05
ОП.09	Основы работы с информацией	ОК 01; ОК 02; ОК 07; ОК 09; ПК 2.3; ПК 3.1
ОП.10	Компьютерная графика	ОК 01; ОК 06; ОК 07; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 3.7
ОП.11	Виртуальная реальность	ОК 02; ОК 07; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.4; ПК 2.6

	ОП.12	Основы системного администрирования	ОК 01; ОК 02; ОК 09; ПК 1.4; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.9
ПЦ		Профессиональный цикл	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 07; 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 2.6; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 3.6; ПК 3.7; ПК 3.8; ПК 3.9; ПК 3.10; ПК 3.11
	ПМ.01	Разработка, администрирование и защита баз данных	ОК 01; ОК 02; ОК 04; 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; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5
	МДК.01.02	Управление базами данных	ОК 04; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5
	УП.01.01	Учебная практика	ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5
	ПП.01.01	Производственная практика	ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5
	ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	
	ПМ.02	Разработка и интеграция модулей программного обеспечения	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 07; ОК 09; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 2.6
	МДК.02.01	Разработка программных модулей	ОК 01; ОК 02; ОК 05; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.4; ПК 2.5
	МДК.02.02	Осуществление интеграции программных модулей	ОК 02; ОК 03; ОК 09; ПК 2.1; ПК 2.3; ПК 2.4
	МДК.02.03	Поддержка и тестирование программных модулей	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5
	МДК.02.04	Математическое моделирование	ОК 01; ОК 04; ОК 07; ПК 2.1; ПК 2.2
	МДК.02.05	Численные методы	ОК 01; ОК 05; ОК 09; ПК 2.1; ПК 2.2
	МДК.02.06	Безопасность программного обеспечения	ОК 02; ОК 04; ПК 2.4; ПК 2.5
	МДК.02.07	Имитационное моделирование	ОК 01; ОК 07; ОК 09; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.6
	УП.02.01	Учебная практика	ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 2.6
	ПП.02.01	Производственная практика	ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 2.6
	ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	
	ПМ.03	Проектирование и разработка информационных систем	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; 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; ПК 3.9; ПК 3.10; ПК 3.11
	МДК.03.01	Проектирование информационных систем	ОК 01; ОК 05; ОК 09; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.7
	МДК.03.02	Разработка кода информационных систем	ОК 01; ОК 03; ОК 09; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 3.6; ПК 3.8
	МДК.03.03	Сопровождение информационных систем	ОК 02; ОК 04; ОК 05; ПК 3.5; ПК 3.6; ПК 3.7; ПК 3.8
	МДК.03.04	Проектирование и разработка веб-приложений	ОК 01; ОК 03; ОК 05; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.10
	МДК.03.05	Программные решения для бизнеса на платформе 1С	ОК 01; ОК 09; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.4; ПК 3.9
	МДК.03.06	Разработка приложений для мобильных платформ	ОК 01; ОК 09; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.11
	МДК.03.07	Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационной системы	ОК 01; ОК 09; ПК 3.3; ПК 3.5; ПК 3.6; ПК 3.7; ПК 3.8; ПК 3.9
	УП.03.01	Учебная практика	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.03.01	Производственная практика	ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 3.6; ПК 3.7; ПК 3.8; ПК 3.9; ПК 3.10; ПК 3.11
	ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	
	ПДП	Производственная (преддипломная) практика	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 2.6; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 3.6; ПК 3.7; ПК 3.8; ПК 3.9; ПК 3.10; ПК 3.11
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 2.6; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 3.6; ПК 3.7; ПК 3.8; ПК 3.9; ПК 3.10; ПК 3.11
	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 2.6; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 3.6; ПК 3.7; ПК 3.8; ПК 3.9; ПК 3.10; ПК 3.11
	ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) и 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 2.6; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 3.6; ПК 3.7; ПК 3.8; ПК 3.9; ПК 3.10; ПК 3.11