

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом  
Протокол № 6 от 27.06.2024

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН



УТВЕРЖДАЮ

Директор филиала КузГТУ в г. Прокопьевске

Е.Ю. Пудов

06 2024 г.

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

09.02.07

Информационные системы и программирование  
Профиль СОО: технологический

Кафедра: филиал КузГТУ в г. Прокопьевске

Квалификация: специалист по информационным системам

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Очная

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

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1547 от 09.12.2016

Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование

Виды деятельности

Ревьюирование программных продуктов

Проектирование и разработка информационных систем

Сопровождение информационных систем

Сoadминистрирование баз данных и серверов

### СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора филиала по учебной работе

Начальник отдела среднего профессионального образования

Заведующий кафедрой информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

/ Е.С. Голикова/

/ Н.А. Шахманова/

/ С.В. Горюнов/



-	-	-	Формы пром. атт.				Итого акад. часов							Объём ОП		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра																							
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспер тное	По плану	С преп.	Ауд.	СР	ПАТт	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8	Код	Наименование																						
Считать в плане	Индекс	Наименование																																													
<b>ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>																							1476	1476	1146	1146	258	72		100%	0%	612	864														
<b>СО.Среднее общее образование</b>																							1476	1476	1146	1146	258	72		1476		612	864														
+	БД	<b>Базовые дисциплины</b>	2	1	11222 2222		834	834	688	688	122	24		834		370	464																														
+	БД.01	Русский язык	2				116	116	76	76	16	24		116		38	78						61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин																							
+	БД.02	Литература			2		98	98	76	76	22			98		40	58						61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин																							
+	БД.03	Иностранный язык			2		98	98	76	76	22			98		40	58						61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин																							
+	БД.04	История			2		90	90	76	76	14			90		38	52						61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин																							
+	БД.05	Обществознание			2		90	90	76	76	14			90		38	52						61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин																							
+	БД.06	География			1		50	50	44	44	6			50		50							62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин																							
+	БД.07	Химия			2		84	84	70	70	14			84		34	50						62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин																							
+	БД.08	Биология			1		40	40	32	32	8			40		40							62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин																							
+	БД.09	Физическая культура		1	2		118	118	118	118				118		52	66						61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин																							
+	БД.10	Основы безопасности и защиты Родины			2		50	50	44	44	6			50		50							62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин																							
+	ПД	<b>Профильные дисциплины</b>	22		2		602	602	422	422	132	48		602		242	360																														
+	ПД.01	Математика	2				290	290	200	200	66	24		290		110	180						62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин																							
+	ПД.02	Информатика			2		138	138	108	108	30			138		66	72						62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин																							
+	ПД.03	Физика	2				174	174	114	114	36	24		174		66	108						62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин																							
+	ПОО	<b>Предлагаемые ОО</b>			2		40	40	36	36	4			40		40																															
+	ПОО.01	Родная литература			2		40	40	36	36	4			40		40							61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин																							
<b>ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>																							4464	4464	3276	3674	552	126		3114	1350							612	864	612	900	612	864				
<b>ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл</b>																							550	550	480	480	70			468	82								176	86	68	134	68	18			
+	ОГСЭ.01	Основы философии			6		56	56	48	48	8			48	8								61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин																							
+	ОГСЭ.02	История			3		42	42	36	36	6			36	6			42					61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин																							
+	ОГСЭ.03	Психология общения			3		56	56	48	48	8			48	8			56					61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин																							
+	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности		46	8		222	222	174	174	48			168	54			44	48	38	44	38	10	61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин																						
+	ОГСЭ.05	Физическая культура		34567	8		174	174	174	174				168	6			34	38	30	34	30	8	61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин																						
<b>ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл</b>																							184	184	150	144	28	6		144	40								140	44							
+	ЕН.01	Элементы высшей математики	3				94	94	76	70	12	6		72	22			94					62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин																							
+	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики			3		46	46	38	38	8			36	10			46					62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин																							
+	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика			4		44	44	36	36	8			36	8				44				62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин																							
<b>ОПЦ.Общепрофессиональный цикл</b>																							866	866	706	676	130	30		660	206								244	366	68	100	88				
+	ОП.01	Операционные системы и среды	3				72	72	56	50	10	6		48	24			72					63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта																							
+	ОП.02	Архитектура аппаратных средств			3		44	44	38	38	6			36	8			44					63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта																							
+	ОП.03	Информационные технологии			3		56	56	46	46	10			48	8			56					63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта																							
+	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	4				198	198	162	156	30	6		152	46			198					63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта																							
+	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			6		56	56	48	48	8			36	20					56			61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин																							
+	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности			5		68	68	68	68				68					68				62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин																							
+	ОП.07	Экономика отрасли			7		44	44	36	36	8			36	8						44		62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин																							

+	ОП.08	Основы проектирования баз данных	4				86	86	64	58	16	6		68	18				86				63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта	
+	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование			7		44	44	36	36	8			36	8							44		63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	ОП.10	Численные методы	3				72	72	58	52	8	6		48	24			72						63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	ОП.11	Компьютерные сети	4				82	82	62	56	14	6		48	34			82						63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности			6		44	44	32	32	12			36	8						44			62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин
<b>ПЦ.Профессиональный цикл</b>							2648	2648	1724	2158	324	90		1626	1022			52	368	476	666	456	630		
+	ПМ.02	<b>Осуществление интеграции программных модулей</b>	<b>567</b>	<b>7</b>	<b>445</b>		558	<b>558</b>	<b>384</b>	<b>432</b>	<b>96</b>	<b>18</b>		213	345			220	106	118	114		<b>71</b>	Информатики и информационных систем	
+	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	5				120	120	90	84	24	6		48	72			74	46					63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения			5		60	60	48	48	12			52	8				60					63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	МДК.02.03	Математическое моделирование			4		74	74	60	60	14			32	42			74						63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	МДК.02.04	Проектирование и разработка веб-приложений	6				118	118	102	96	10	6			118					118				63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	УП.02.01	Учебная практика			4		72	72	72	72				25	47			72						63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	ПП.02.01	Производственная практика			7		108	108	12	72	36			50	58							108		63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	7				6	6				6		6								6		63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	ПМ.03	<b>Ревьюирование программных модулей</b>	<b>677</b>	<b>7</b>	<b>6</b>		324	<b>324</b>	<b>214</b>	<b>262</b>	<b>32</b>	<b>18</b>		153	171					152	172		<b>71</b>	Информатики и информационных систем	
+	МДК.03.01	Моделирование и анализ программного обеспечения	6				80	80	60	54	14	6		32	48				80					63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	МДК.03.02	Управление проектами	7				94	94	70	64	18	6		40	54						94			63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	УП.03.01	Учебная практика			6		72	72	72	72				25	47					72				63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	ПП.03.01	Производственная практика			7		72	72	12	72				50	22							72		63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	7				6	6				6		6								6		63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	ПМ.05	<b>Проектирование и разработка информационных систем</b>	<b>568</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	564	<b>564</b>	<b>404</b>	<b>476</b>	<b>52</b>	<b>18</b>		479	85				256	76	118	114	<b>71</b>	Информатики и информационных систем	
+	МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем				7	118	118	102	96	16			110	8							118		63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	МДК.05.02	Разработка кода информационных систем	6				162	162	132	126	24	6		140	22				86	76				63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	МДК.05.03	Тестирование информационных систем	5				98	98	80	74	12	6		98					98					63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	УП.05.01	Учебная практика			5		72	72	72	72				50	22				72					63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	ПП.05.01	Производственная практика			8		108	108	18	108				75	33								108	63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	ПМ.05.ЭК	Экзамен по модулю	8				6	6				6		6								6		63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	ПМ.06	<b>Сопровождение информационных систем</b>	<b>45688</b>	<b>8</b>	<b>46</b>		698	<b>698</b>	<b>468</b>	<b>534</b>	<b>110</b>	<b>30</b>		482	216			52	148	72	168	258	<b>71</b>	Информатики и информационных систем	
+	МДК.06.01	Внедрение информационной системы	6				82	82	64	58	12	6		82							82			63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта



Индекс	Содержание	Тип
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	-
БД	Базовые дисциплины	
БД.01	Русский язык	
БД.02	Литература	
БД.03	Иностранный язык	
БД.06	География	
БД.07	Химия	
БД.08	Биология	
БД.09	Физическая культура	
ПД	Профильные дисциплины	
ПД.01	Математика	
ПД.02	Информатика	
ПД.03	Физика	
ПОО	Предлагаемые ОО	
ПОО.01	Родная литература	
ОГСЭ.03	Психология общения	
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.05	Физическая культура	
ЕН.01	Элементы высшей математики	
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	
ОП.01	Операционные системы и среды	
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	
ОП.03	Информационные технологии	
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.07	Экономика отрасли	
ОП.08	Основы проектирования баз данных	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование	
ОП.10	Численные методы	
ОП.11	Компьютерные сети	
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	

МДК.02.03	Математическое моделирование
МДК.02.04	Проектирование и разработка веб-приложений
ПМ.03	Ревьюирование программных модулей
МДК.03.01	Моделирование и анализ программного обеспечения
МДК.03.02	Управление проектами
ПМ.05	Проектирование и разработка информационных систем
МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем
МДК.05.02	Разработка кода информационных систем
МДК.05.03	Тестирование информационных систем
ПМ.06	Сопровождение информационных систем
МДК.06.01	Внедрение информационной системы
МДК.06.02	Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационной системы
МДК.06.03	Устройство и функционирование информационной системы
МДК.06.04	Интеллектуальные системы и технологии
МДК.06.05	Программные решения для бизнеса на платформе 1С
ПМ.07	Сoadминистрирование баз данных и серверов
МДК.07.01	Управление и автоматизация баз данных
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта
ГИА.02	Защита дипломного проекта
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
БД	Базовые дисциплины
БД.01	Русский язык
БД.02	Литература
БД.03	Иностранный язык
БД.04	История
БД.05	Обществознание
БД.07	Химия
БД.08	Биология
БД.09	Физическая культура
БД.10	Основы безопасности и защиты Родины
ПД	Профильные дисциплины
ПД.01	Математика
ПД.02	Информатика
ПД.03	Физика
ПОО	Предлагаемые ОО
ПОО.01	Родная литература
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История

ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	
ОП.01	Операционные системы и среды	
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	
ОП.03	Информационные технологии	
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.07	Экономика отрасли	
ОП.08	Основы проектирования баз данных	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование	
ОП.10	Численные методы	
ОП.11	Компьютерные сети	
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	
МДК.02.03	Математическое моделирование	
МДК.02.04	Проектирование и разработка веб-приложений	
ПМ.03	Ревьюирование программных модулей	
МДК.03.01	Моделирование и анализ программного обеспечения	
МДК.03.02	Управление проектами	
ПМ.05	Проектирование и разработка информационных систем	
МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем	
МДК.05.02	Разработка кода информационных систем	
МДК.05.03	Тестирование информационных систем	
ПМ.06	Сопровождение информационных систем	
МДК.06.01	Внедрение информационной системы	
МДК.06.02	Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационной системы	
МДК.06.03	Устройство и функционирование информационной системы	
МДК.06.04	Интеллектуальные системы и технологии	
МДК.06.05	Программные решения для бизнеса на платформе 1С	
ПМ.07	Сoadминистрирование баз данных и серверов	
МДК.07.01	Управление и автоматизация баз данных	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	-

БД	Базовые дисциплины
БД.01	Русский язык
БД.02	Литература
БД.03	Иностранный язык
БД.04	История
БД.05	Обществознание
БД.06	География
БД.07	Химия
БД.09	Физическая культура
БД.10	Основы безопасности и защиты Родины
ПД	Профильные дисциплины
ПД.01	Математика
ПД.02	Информатика
ПД.03	Физика
ПОО	Предлагаемые ОО
ПОО.01	Родная литература
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.05	Физическая культура
ОП.01	Операционные системы и среды
ОП.02	Архитектура аппаратных средств
ОП.03	Информационные технологии
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.07	Экономика отрасли
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
МДК.02.03	Математическое моделирование
МДК.02.04	Проектирование и разработка веб-приложений
ПМ.03	Ревьюирование программных модулей
МДК.03.01	Моделирование и анализ программного обеспечения
МДК.03.02	Управление проектами
ПМ.05	Проектирование и разработка информационных систем
МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем
МДК.05.02	Разработка кода информационных систем

МДК.05.03	Тестирование информационных систем
ПМ.06	Сопровождение информационных систем
МДК.06.01	Внедрение информационной системы
МДК.06.02	Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационной системы
МДК.06.03	Устройство и функционирование информационной системы
МДК.06.04	Интеллектуальные системы и технологии
МДК.06.05	Программные решения для бизнеса на платформе 1С
ПМ.07	Сoadминистрирование баз данных и серверов
МДК.07.01	Управление и автоматизация баз данных
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта
ГИА.02	Защита дипломного проекта
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
БД	Базовые дисциплины
БД.01	Русский язык
БД.02	Литература
БД.03	Иностранный язык
БД.04	История
БД.05	Обществознание
БД.06	География
БД.07	Химия
БД.08	Биология
БД.09	Физическая культура
ПД	Профильные дисциплины
ПД.01	Математика
ПД.02	Информатика
ПД.03	Физика
ПОО	Предлагаемые ОО
ПОО.01	Родная литература
ОГСЭ.03	Психология общения
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.05	Физическая культура
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.03	Информационные технологии
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
ОП.07	Экономика отрасли

ОП.08	Основы проектирования баз данных	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование	
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	
ПМ.03	Ревьюирование программных модулей	
МДК.03.02	Управление проектами	
ПМ.05	Проектирование и разработка информационных систем	
МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем	
ПМ.06	Сопровождение информационных систем	
МДК.06.01	Внедрение информационной системы	
МДК.06.02	Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационной системы	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	-
БД	Базовые дисциплины	
БД.01	Русский язык	
БД.02	Литература	
БД.03	Иностранный язык	
БД.04	История	
БД.05	Обществознание	
БД.10	Основы безопасности и защиты Родины	
ПОО	Предлагаемые ОО	
ПОО.01	Родная литература	
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Психология общения	
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ЕН.01	Элементы высшей математики	
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	-
БД	Базовые дисциплины	
БД.01	Русский язык	
БД.02	Литература	
БД.03	Иностранный язык	

БД.04	История	
БД.05	Обществознание	
БД.09	Физическая культура	
БД.10	Основы безопасности и защиты Родины	
ПОО	Предлагаемые ОО	
ПОО.01	Родная литература	
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Психология общения	
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.05	Физическая культура	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	-
БД	Базовые дисциплины	
БД.06	География	
БД.07	Химия	
БД.08	Биология	
БД.10	Основы безопасности и защиты Родины	
ПД	Профильные дисциплины	
ПД.01	Математика	
ОГСЭ.05	Физическая культура	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	-
БД	Базовые дисциплины	
БД.09	Физическая культура	
ПД	Профильные дисциплины	
ПД.03	Физика	
ОГСЭ.03	Психология общения	
ОГСЭ.05	Физическая культура	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	-
БД	Базовые дисциплины	

БД.06	География	
БД.08	Биология	
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОП.03	Информационные технологии	
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.08	Основы проектирования баз данных	
ПМ.03	Ревьюирование программных модулей	
МДК.03.02	Управление проектами	
ПМ.05	Проектирование и разработка информационных систем	
МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем	
МДК.05.02	Разработка кода информационных систем	
МДК.05.03	Тестирование информационных систем	
ПМ.06	Сопровождение информационных систем	
МДК.06.01	Внедрение информационной системы	
МДК.06.02	Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационной системы	
МДК.06.03	Устройство и функционирование информационной системы	
МДК.06.04	Интеллектуальные системы и технологии	
ПМ.07	Сoadминистрирование баз данных и серверов	
МДК.07.01	Управление и автоматизация баз данных	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ПК 1.1	Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием	-
ПМ.06	Сопровождение информационных систем	
МДК.06.05	Программные решения для бизнеса на платформе 1С	
УП.06.01	Учебная практика	
ПП.06.01	Производственная практика	
ПДП	Производственная (преддипломная) практика	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ПК 1.2	Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием	-
ПМ.06	Сопровождение информационных систем	
МДК.06.05	Программные решения для бизнеса на платформе 1С	
УП.06.01	Учебная практика	
ПП.06.01	Производственная практика	
ПДП	Производственная (преддипломная) практика	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	

ПК 2.1	Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент	-
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	
МДК.02.03	Математическое моделирование	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПДП	Производственная (преддипломная) практика	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ПК 2.2	Выполнять интеграцию модулей в программном обеспечении	-
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПДП	Производственная (преддипломная) практика	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ПК 2.3	Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств	-
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПДП	Производственная (преддипломная) практика	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ПК 2.4	Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения	-
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	
МДК.02.03	Математическое моделирование	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПДП	Производственная (преддипломная) практика	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ПК 2.5	Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования	-
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	

ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	
МДК.02.03	Математическое моделирование	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПДП	Производственная (преддипломная) практика	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ПК 3.1	Осуществлять ревьюирование программного кода в соответствии с технической документацией	-
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование	
ПМ.03	Ревьюирование программных модулей	
МДК.03.01	Моделирование и анализ программного обеспечения	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПДП	Производственная (преддипломная) практика	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ПК 3.2	Выполнять процесс измерения характеристик компонент программного продукта для определения соответствия заданным критериям	-
ПМ.03	Ревьюирование программных модулей	
МДК.03.02	Управление проектами	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПДП	Производственная (преддипломная) практика	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ПК 3.3	Производить исследование созданного программного кода с использованием специализированных программных средств с целью выявления ошибок и отклонения от алгоритма	-
ПМ.03	Ревьюирование программных модулей	
МДК.03.01	Моделирование и анализ программного обеспечения	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПДП	Производственная (преддипломная) практика	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ПК 3.4	Проводить сравнительный анализ программных продуктов и средств разработки, с целью выявления наилучшего решения согласно критериям, определенным техническим заданием	-
ОП.10	Численные методы	
ПМ.03	Ревьюирование программных модулей	

МДК.03.01	Моделирование и анализ программного обеспечения	
МДК.03.02	Управление проектами	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПДП	Производственная (преддипломная) практика	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ПК 5.1	Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему	-
ОП.03	Информационные технологии	
ОП.10	Численные методы	
ПМ.05	Проектирование и разработка информационных систем	
МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем	
МДК.05.02	Разработка кода информационных систем	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика	
ПДП	Производственная (преддипломная) практика	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ПК 5.2	Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика	-
ОП.03	Информационные технологии	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование	
ПМ.05	Проектирование и разработка информационных систем	
МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем	
МДК.05.02	Разработка кода информационных систем	
МДК.05.03	Тестирование информационных систем	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика	
ПДП	Производственная (преддипломная) практика	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ПК 5.3	Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием	-
ПМ.05	Проектирование и разработка информационных систем	
МДК.05.02	Разработка кода информационных систем	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика	
ПДП	Производственная (преддипломная) практика	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	

ПК 5.4	Проводить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием	-
ПМ.05	Проектирование и разработка информационных систем	
МДК.05.02	Разработка кода информационных систем	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика	
ПДП	Производственная (преддипломная) практика	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ПК 5.5	Осуществлять тестирование информационной системы на этапе опытной эксплуатации с фиксацией выявленных ошибок кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы	-
ПМ.05	Проектирование и разработка информационных систем	
МДК.05.03	Тестирование информационных систем	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика	
ПДП	Производственная (преддипломная) практика	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ПК 5.6	Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы	-
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование	
ПМ.05	Проектирование и разработка информационных систем	
МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем	
МДК.05.03	Тестирование информационных систем	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика	
ПДП	Производственная (преддипломная) практика	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ПК 5.7	Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации	-
ПМ.05	Проектирование и разработка информационных систем	
МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика	
ПДП	Производственная (преддипломная) практика	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ПК 6.1	Разрабатывать техническое задание на сопровождение информационной системы	-
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование	
ПМ.06	Сопровождение информационных систем	
МДК.06.01	Внедрение информационной системы	

МДК.06.04	Интеллектуальные системы и технологии	
УП.06.01	Учебная практика	
ПП.06.01	Производственная практика	
ПДП	Производственная (преддипломная) практика	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ПК 6.2	Выполнять исправление ошибок в программном коде информационной системы	-
ПМ.06	Сопровождение информационных систем	
МДК.06.02	Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационной системы	
МДК.06.03	Устройство и функционирование информационной системы	
УП.06.01	Учебная практика	
ПП.06.01	Производственная практика	
ПДП	Производственная (преддипломная) практика	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ПК 6.3	Разрабатывать обучающую документацию для пользователей информационной системы	-
ОП.03	Информационные технологии	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование	
ПМ.06	Сопровождение информационных систем	
МДК.06.01	Внедрение информационной системы	
УП.06.01	Учебная практика	
ПП.06.01	Производственная практика	
ПДП	Производственная (преддипломная) практика	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ПК 6.4	Оценивать качество и надежность функционирования информационной системы в соответствии с критериями технического задания	-
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование	
ПМ.06	Сопровождение информационных систем	
МДК.06.02	Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационной системы	
МДК.06.03	Устройство и функционирование информационной системы	
МДК.06.04	Интеллектуальные системы и технологии	
УП.06.01	Учебная практика	
ПП.06.01	Производственная практика	
ПДП	Производственная (преддипломная) практика	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ПК 6.5	Осуществлять техническое сопровождение, обновление и восстановление данных информационной системы в соответствии с техническим заданием	-
ПМ.06	Сопровождение информационных систем	

МДК.06.02	Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационной системы	
МДК.06.04	Интеллектуальные системы и технологии	
УП.06.01	Учебная практика	
ПП.06.01	Производственная практика	
ПДП	Производственная (преддипломная) практика	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ПК 7.1	Выявлять технические проблемы, возникающие в процессе эксплуатации баз данных и серверов	-
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	
ОП.08	Основы проектирования баз данных	
ОП.11	Компьютерные сети	
ПМ.07	Сoadминистрирование баз данных и серверов	
МДК.07.01	Управление и автоматизация баз данных	
УП.07.01	Учебная практика	
ПП.07.01	Производственная практика	
ПДП	Производственная (преддипломная) практика	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ПК 7.2	Осуществлять администрирование отдельных компонент серверов	-
ОП.01	Операционные системы и среды	
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	
ОП.11	Компьютерные сети	
ПМ.07	Сoadминистрирование баз данных и серверов	
МДК.07.01	Управление и автоматизация баз данных	
УП.07.01	Учебная практика	
ПП.07.01	Производственная практика	
ПДП	Производственная (преддипломная) практика	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ПК 7.3	Формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов	-
ОП.01	Операционные системы и среды	
ОП.11	Компьютерные сети	
ПМ.07	Сoadминистрирование баз данных и серверов	
МДК.07.01	Управление и автоматизация баз данных	
УП.07.01	Учебная практика	
ПП.07.01	Производственная практика	
ПДП	Производственная (преддипломная) практика	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта	

ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ПК 7.4	Осуществлять администрирование баз данных в рамках своей компетенции	-
ОП.08	Основы проектирования баз данных	
ПМ.07	Сoadминистрирование баз данных и серверов	
МДК.07.02	Сертификация информационных систем	
УП.07.01	Учебная практика	
ПП.07.01	Производственная практика	
ПДП	Производственная (преддипломная) практика	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ПК 7.5	Проводить аудит систем безопасности баз данных и серверов с использованием регламентов по защите информации	-
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ПМ.07	Сoadминистрирование баз данных и серверов	
МДК.07.02	Сертификация информационных систем	
УП.07.01	Учебная практика	
ПП.07.01	Производственная практика	
ПДП	Производственная (преддипломная) практика	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ПК 7.6	Разрабатывать ER диаграммы (сущностей и связей)	-
ПМ.07	Сoadминистрирование баз данных и серверов	
МДК.07.01	Управление и автоматизация баз данных	
УП.07.01	Учебная практика	
ПП.07.01	Производственная практика	
ПДП	Производственная (преддипломная) практика	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ПК 7.7	Осуществлять разработку запросов и отчетов	-
ПМ.07	Сoadминистрирование баз данных и серверов	
МДК.07.02	Сертификация информационных систем	
УП.07.01	Учебная практика	
ПП.07.01	Производственная практика	
ПДП	Производственная (преддипломная) практика	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ПК 9.1	Разрабатывать техническое задание на веб-приложение в соответствии с требованиями заказчика	-
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.04	Проектирование и разработка веб-приложений	

УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПДП	Производственная (преддипломная) практика	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ПК 9.2	Разрабатывать веб-приложение в соответствии с техническим заданием	-
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.04	Проектирование и разработка веб-приложений	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПДП	Производственная (преддипломная) практика	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ПК 9.3	Разрабатывать интерфейс пользователя веб-приложений в соответствии с техническим заданием	-
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.04	Проектирование и разработка веб-приложений	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПДП	Производственная (преддипломная) практика	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ПК 9.4	Осуществлять техническое сопровождение и восстановление веб-приложений в соответствии с техническим заданием	-
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.04	Проектирование и разработка веб-приложений	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПДП	Производственная (преддипломная) практика	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ПК 9.5	Производить тестирование разработанного веб-приложения	-
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.04	Проектирование и разработка веб-приложений	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПДП	Производственная (преддипломная) практика	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	

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
НО	Начальное общее образование	
ОО	Основное общее образование	
СО	Среднее общее образование	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09
БД	Базовые дисциплины	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09
БД.01	Русский язык	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06
БД.02	Литература	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06
БД.03	Иностранный язык	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06
БД.04	История	ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06
БД.05	Обществознание	ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06
БД.06	География	ОК 01; ОК 03; ОК 04; ОК 07; ОК 09
БД.07	Химия	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 07
БД.08	Биология	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 07; ОК 09
БД.09	Физическая культура	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 06; ОК 08
БД.10	Основы безопасности и защиты Родины	ОК 02; ОК 03; ОК 05; ОК 06; ОК 07
ПД	Профильные дисциплины	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 07; ОК 08
ПД.01	Математика	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 07
ПД.02	Информатика	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04
ПД.03	Физика	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 08
ПОО	Предлагаемые ОО	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06
ПОО.01	Родная литература	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06
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 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; ПК 7.6; ПК 7.7; ПК 9.1; ПК 9.2; ПК 9.3; ПК 9.4; ПК 9.5
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 02; ОК 03; ОК 05; ОК 06
ОГСЭ.02	История	ОК 02; ОК 03; ОК 05; ОК 06
ОГСЭ.03	Психология общения	ОК 01; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 08
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 09
ОГСЭ.05	Физическая культура	ОК 01; ОК 03; ОК 04; ОК 06; ОК 07; ОК 08
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05
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 09; ПК 2.1; ПК 2.3; ПК 2.5; ПК 3.1; ПК 3.4; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.6; ПК 6.1; ПК 6.3; ПК 6.4; ПК 7.1; ПК 7.2; ПК 7.3; ПК 7.4; ПК 7.5
ОП.01	Операционные системы и среды	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ПК 7.2; ПК 7.3
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ПК 7.1; ПК 7.2
ОП.03	Информационные технологии	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 09; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 6.3
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 09; ПК 2.3; ПК 2.5

ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 09; ПК 7.5
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 06; ОК 07
ОП.07	Экономика отрасли	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04
ОП.08	Основы проектирования баз данных	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 09; ПК 7.1; ПК 7.4
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ПК 2.1; ПК 3.1; ПК 5.2; ПК 5.6; ПК 6.1; ПК 6.3; ПК 6.4
ОП.10	Численные методы	ОК 01; ОК 02; ПК 3.4; ПК 5.1
ОП.11	Компьютерные сети	ОК 01; ОК 02; ПК 7.1; ПК 7.2; ПК 7.3
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.2; 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; ПК 7.6; ПК 7.7; ПК 9.1; ПК 9.2; ПК 9.3; ПК 9.4; ПК 9.5
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 9.1; ПК 9.2; ПК 9.3; ПК 9.4; ПК 9.5
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ПК 2.1; ПК 2.4; ПК 2.5
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.5
МДК.02.03	Математическое моделирование	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ПК 2.1; ПК 2.4; ПК 2.5
МДК.02.04	Проектирование и разработка веб-приложений	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ПК 9.1; ПК 9.2; ПК 9.3; ПК 9.4; ПК 9.5
УП.02.01	Учебная практика	ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 9.1; ПК 9.2; ПК 9.3; ПК 9.4; ПК 9.5
ПП.02.01	Производственная практика	ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 9.1; ПК 9.2; ПК 9.3; ПК 9.4; ПК 9.5
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.03	Ревьюирование программных модулей	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; 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; ПК 3.1; ПК 3.3; ПК 3.4
МДК.03.02	Управление проектами	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 09; ПК 3.2; ПК 3.4
УП.03.01	Учебная практика	ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4
ПП.03.01	Производственная практика	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 09; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 5.4; ПК 5.5; ПК 5.6; ПК 5.7
МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 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 09; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 5.4
МДК.05.03	Тестирование информационных систем	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 09; ПК 5.2; ПК 5.5; ПК 5.6
УП.05.01	Учебная практика	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	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 09; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 6.1; ПК 6.2; ПК 6.3; ПК 6.4; ПК 6.5
МДК.06.01	Внедрение информационной системы	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 09; ПК 6.1; ПК 6.3
МДК.06.02	Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационной системы	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; 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 09; ПК 6.2; ПК 6.4
МДК.06.04	Интеллектуальные системы и технологии	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 09; ПК 6.1; ПК 6.4; ПК 6.5
МДК.06.05	Программные решения для бизнеса на платформе 1С	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ПК 1.1; ПК 1.2
УП.06.01	Учебная практика	ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 6.1; ПК 6.2; ПК 6.3; ПК 6.4; ПК 6.5

ПП.06.01	Производственная практика	ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 6.1; ПК 6.2; ПК 6.3; ПК 6.4; ПК 6.5
ПМ.06.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.07	Сoadминистрирование баз данных и серверов	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 09; ПК 7.1; ПК 7.2; ПК 7.3; ПК 7.4; ПК 7.5; ПК 7.6; ПК 7.7
МДК.07.01	Управление и автоматизация баз данных	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 09; ПК 7.1; ПК 7.2; ПК 7.3; ПК 7.6
МДК.07.02	Сертификация информационных систем	ПК 7.4; ПК 7.5; ПК 7.7
УП.07.01	Учебная практика	ПК 7.1; ПК 7.2; ПК 7.3; ПК 7.4; ПК 7.5; ПК 7.6; ПК 7.7
ПП.07.01	Производственная практика	ПК 7.1; ПК 7.2; ПК 7.3; ПК 7.4; ПК 7.5; ПК 7.6; ПК 7.7
ПМ.07.ЭК	Экзамен по модулю	
ПДП	Производственная (преддипломная) практика	ПК 1.1; ПК 1.2; 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; ПК 7.6; ПК 7.7; ПК 9.1; ПК 9.2; ПК 9.3; ПК 9.4; ПК 9.5
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 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; ПК 7.6; ПК 7.7; ПК 9.1; ПК 9.2; ПК 9.3; ПК 9.4; ПК 9.5
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 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; ПК 7.6; ПК 7.7; ПК 9.1; ПК 9.2; ПК 9.3; ПК 9.4; ПК 9.5
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 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; ПК 7.6; ПК 7.7; ПК 9.1; ПК 9.2; ПК 9.3; ПК 9.4; ПК 9.5
ГИА.03	Подготовка к государственным экзаменам	
ГИА.04	Проведение государственных экзаменов	
ГИА.05	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.06	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.07	Подготовка к государственным экзаменам	
ГИА.08	Проведение государственных экзаменов	









		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									
НО	Начальное общее образование															
ОО	Основное общее образование															
СО	Среднее общее образование			1476	1476	612	864									
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА			4464				1476	612	864	1512	612	900	1476	612	864
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл			550				262	176	86	202	68	134	86	68	18
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл			184				184	140	44						
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл			866				610	244	366	168	68	100	88	88	
ПЦ	Профессиональный цикл			2648				420	52	368	1142	476	666	1086	456	630
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		30.29	-	29.06	29.64	-	30.67	30.78	-	31.52	31.24	-	30.09	24.93
	Суммарно во взаимодействии с преподавателем (акад. час)	Блок ОП		1146	1146	494	652									
		Блок СО		1146	1146	494	652									
		Блок ПП		3276				1224	506	718	1280	520	760	772	370	402
		Блок ОГСЭ		480				228	152	76	176	60	116	76	60	16
		Блок ЕН		150				150	114	36						
		Блок ОПЦ		706				486	198	288	148	68	80	72	72	
		Блок ПЦ		1724				360	42	318	956	392	564	408	238	170
		Блок ГИА		216										216		216
	Итого		4422	1146	494	652	1224	506	718	1280	520	760	772	370	402	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)			3		3	7	3	4	7	3	4	7	3	4
		ЗАЧЕТ (За)						1		1	1		1	5	2	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)			10	2	8	9	5	4	9	3	6	5	3	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1		1	1	1	
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)			84.88%												
	Доля практик в профессиональном цикле (%)			38.06%												

## 8. Пояснения к учебному плану

1. Настоящий учебный план образовательной программы среднего профессионального образования (программы подготовки специалистов среднего звена) Кузбасского государственного технического университета имени Т.Ф. Горбачёва разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 9 декабря 2016г. № 1547 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016 г., регистрационный N 44936), Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утверждённого приказом Министерства образования и науки РФ от 17.05.2012 №413, зарегистрированного Министерством юстиции РФ (рег. № 24480 от 07.12.2012), с изменениями на 29 июня 2017г., и порядком организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденным приказом Минобрнауки России от 14.06.2013 N 464.

2. Общеобразовательная подготовка образовательной программы сформирована в соответствии с Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (Письмо Минобрнауки от 17 марта 2015г. №06-259 с уточнениями от 25 мая 2017г.); приказом Минобрнауки России от 7 июня 2017г. №506 "О внесении изменений в федеральный компонент государственных образовательных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 5 марта 2004г. № 1089 и "Разъяснениями по формированию общеобразовательного цикла основной профессиональной образовательной программы СПО по базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования и программно-методическому сопровождению изучения общеобразовательных дисциплин" (Письмо ФИРО от 11 октября 2017г. №01-00-05/925).

3. Объем учебных занятий, практики и самостоятельной работы обучающихся - 36 академических часов в неделю.

4. Индивидуальный проект выполняется обучающимися в рамках одной или нескольких профилиных дисциплин.

Организация учебного процесса:

5. Учебный год начинается 1 сентября и заканчивается в соответствии с графиком учебного процесса.

6. Продолжительность учебной недели - шестидневная.

7. Продолжительность занятий группировкой парами, академический час 45 минут.

8. Формы и методы контроля знаний отражены в рабочих программах учебных дисциплин и профессиональных модулей.

9. Система оценки - 5 балльная.

10. Дисциплина "Физическая культура" в объеме 174 академических часов. Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» в объеме 68 академических часов. В период обучения с юношами проводятся учебные сборы в соответствии с п.1 ст.13 Федерального закона "О воинской обязанности и военной службе" от 28 марта 1998г. № 53-ФЗ 21.

11. Вариативная часть образовательной программы составляет 1294 часа, которые использованы на углубление подготовки обучающихся в рамках получаемой квалификации выделено ОГСЭ.01 Основы философии - 8 часов, ОГСЭ.02 История - 6 часов, ОГСЭ.03 Психология общения - 8 часов, ОГСЭ.04 Иностранный язык в профессиональной деятельности - 54 часа, ОГСЭ.04 Физическая культура - 6, ЕН.01 Элементы высшей математики - 22 часа, ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики - 10 часов, ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика - 8 часов, ОП.1 Операционные системы и среды – 24 часа, ОП.2 Архитектура аппаратных средств – 8 часов, ОП.3 Информационные технологии – 8 часов, ОП.4 Основы алгоритмизации и программирования – 46 часов, ОП.5 Правовое обеспечение профессиональной деятельности –20 часов, ОП.7 Экономика отрасли – 8 часов, ОП.8 Основы проектирования баз данных – 18 часов, ОП.09 Стандартизация, сертификация и техническое документирование – 8 часов, ОП.10 Численные методы - 24 часа, ОП.11 Компьютерные сети - 14 часов, ОП.12 Менеджмент в профессиональной деятельности - 8 часов, ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей – 190 часов, ПМ.03 Ревьюирование программных модулей – 159 часов. ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем - 130 часов, ПМ.06 Сопровождение информационных систем - 263 часа, ПМ.07 Сoadминистрирование и автоматизация баз данных и серверов - 200 часов, Производственная практика (преддипломная)-44 часа.

12. Учебная практика (13 недель) и производственная практика (по профилю специальности) (13 недель) проводятся в рамках профессиональных модулей. 4 семестр: учебная практика УП.06.01 (3 недели) реализуется в рамках профессионального модуля ПМ.06 Сопровождение информационных систем; 5 семестр: учебная практика практика УП.03.01 (2 недели) в рамках профессионального модуля ПМ.03 Ревьюирование программных модулей; 6 семестр: учебная практика УП.05.01 (2 недели) в рамках профессионального модуля ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем, производственная практика (по профилю специальности) ПП.02.01 (2 недели) в рамках профессионального модуля ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей; 7 семестр: производственная практика (по профилю специальности) ПП.03.01 (2 недели) реализуется в рамках профессионального модуля ПМ.03 Ревьюирование программных модулей; 8 семестр: производственная практика (по профилю специальности) ПП.05.01 (3 недели) в рамках профессионального модуля ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем, производственная практика (по профилю специальности) ПП.06.01 (3 недели) в рамках профессионального модуля ПМ.06 Сопровождение информационных систем, производственная практика (по профилю специальности) ПП.07.01 (3 недели) в рамках профессионального модуля ПМ.07 Сoadминистрирование и автоматизация баз данных и серверов; производственная практика (преддипломная) (4 недели).

13. Образовательная программа предусматривает проведение квалификационных экзаменов: ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей – 6 семестр; ПМ.03 Ревьюирование программных модулей - 7 семестр; ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем - 8 семестр; ПМ.06 Сопровождение информационных систем - 8 семестр; ПМ.07 Сoadминистрирование и автоматизация баз данных и серверов - 8 семестр.

14. Промежуточная аттестация проводится в соответствии с графиком учебного процесса. Продолжительность сессий устанавливается: во 2 семестре - 2 недели, в 3, 5 и 6 семестрах - по 1/2 неделе, в 4 семестре - по 2/3 недели, в 7 семестре - по 5/6 недели, в 8 семестре - 1 неделя. Основными формами промежуточной аттестации являются экзамен, зачет, дифференцированный зачет, выполнение курсовой работы (проекта). Промежуточная аттестация в форме экзамена, квалификационного экзамена проводится за счет объема времени, отведенного учебным планом на промежуточную аттестацию. Остальные формы промежуточной аттестации (зачеты, дифференцированные зачеты, выполнение курсовой работы (проекта) реализуются за счет объема времени, отведенного учебным планом на изучение соответствующих дисциплин, ПМ. В общее количество зачетов не входят зачеты по физической культуре.

15. Консультации по дисциплинам общеобразовательной подготовки с формой промежуточной аттестации "экзамен" реализуются за счет объема времени, отведенного учебным планом на промежуточную аттестацию. Консультации по дисциплинам, МДК с формой промежуточной аттестации "зачет", "дифференцированный зачет" проводятся за счет времени отведенного на изучение дисциплины, МДК.

16. Формой государственной итоговой аттестации является защита выпускной квалификационной работы в виде дипломного проекта. Демонстрационный экзамен включается в выпускную квалификационную работу.