

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от 28.06.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор-
директор
института
профессионального
образования



Попов Иван Павлович

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

09.02.07 Информационные системы и программирование

Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: технологический

Кафедра: Филиал КузГТУ в г. Белово

Квалификация: специалист по информационным системам
Программа подготовки:
Форма обучения: Очная
Срок получения образования по ОП: 3г 10м
Уровень образования, необходимый для приема на обучение: основное общее образование

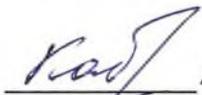
Виды деятельности
Осуществление интеграции программных модулей
Ревьюирование программных продуктов
Проектирование и разработка информационных систем
Сопровождение информационных систем
Сoadминистрирование баз данных и серверов

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1547 от 09.12.2016

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой теории и методики профессионального образования

 / Е.В. Кабачевская/

Заместитель директора по учебной работе

 / Т.С. Семенова/

-	-	-	Форма контроля				Итого акад. часов							Объём ОП		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
			Экзам	Зачет	Диф. зачет	КП	Экспертное	По плану	С преп.	Ауд.	СР	ПАТТ	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Итого	Итого	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование																									
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА						1476	1476	1160	1160	244	72		1476		612	864											
СО.Среднее общее образование						1476	1476	1160	1160	244	72		1476		612	864											
+	БД	Базовые дисциплины	2	1	1222222	794	794	656	656	114	24		794		340	454											
+	БД.01	Русский язык	2			112	112	72	72	16	24		112		38	74								1005	Филиал КузГТУ в г. Белово		
+	БД.02	Литература			2	132	132	108	108	24			132		58	74								1005	Филиал КузГТУ в г. Белово		
+	БД.03	Иностранный язык			2	132	132	108	108	24			132		58	74								1005	Филиал КузГТУ в г. Белово		
+	БД.04	История			2	132	132	108	108	24			132		58	74								1005	Филиал КузГТУ в г. Белово		
+	БД.05	Астрономия			2	40	40	34	34	6			40			40								1005	Филиал КузГТУ в г. Белово		
+	БД.06	Физическая культура		1	2	118	118	118	118				118		52	66								1005	Филиал КузГТУ в г. Белово		
+	БД.07	Основы безопасности жизнедеятельности			2	88	88	72	72	16			88		36	52								1005	Филиал КузГТУ в г. Белово		
+	БД.08	Родная литература			1	40	40	36	36	4			40		40									1005	Филиал КузГТУ в г. Белово		
+	ПД	Профильные дисциплины	22		12	596	596	434	434	114	48		596		234	362											
+	ПД.01	Математика	2		1	296	296	210	210	62	24		296		116	180								1005	Филиал КузГТУ в г. Белово		
+	ПД.02	Информатика			2	132	132	108	108	24			132		58	74								1005	Филиал КузГТУ в г. Белово		
+	ПД.03	Физика	2			168	168	116	116	28	24		168		60	108								1005	Филиал КузГТУ в г. Белово		
+	ПОО	Предлагаемые ОО			2	86	86	70	70	16			86		38	48											
+	ПОО.01	Химия			2	86	86	70	70	16			86		38	48								1005	Филиал КузГТУ в г. Белово		
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА						4464	4464	3408	3694	522	144		3170	1294			612	864	612	900	612	864					
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл						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						56				1005	Филиал КузГТУ в г. Белово		
+	ОГСЭ.02	История			3	42	42	36	36	6			36	6			42							1005	Филиал КузГТУ в г. Белово		
+	ОГСЭ.03	Психология общения			3	56	56	48	48	8			48	8			56							1005	Филиал КузГТУ в г. Белово		
+	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности			46	8	222	222	174	174	48		168	54			44	48	38	44	38	10		1005	Филиал КузГТУ в г. Белово		
+	ОГСЭ.05	Физическая культура			34567	8	174	174	174	174			168	6			34	38	30	34	30	8		1005	Филиал КузГТУ в г. Белово		
ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл						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							1005	Филиал КузГТУ в г. Белово		
+	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики			3	46	46	38	38	8			36	10			46							1005	Филиал КузГТУ в г. Белово		
+	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика			4	44	44	36	36	8			36	8				44						1005	Филиал КузГТУ в г. Белово		
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл						846	846	694	670	128	24		660	186			244	346	124	44	88						
+	ОП.01	Операционные системы и среды	3			72	72	58	52	8	6		48	24			72							55	Теплоэнергетики		
+	ОП.02	Архитектура аппаратных средств			3	44	44	36	36	8			36	8			44							1005	Филиал КузГТУ в г. Белово		
+	ОП.03	Информационные технологии			3	56	56	48	48	8			38	18			56							1005	Филиал КузГТУ в г. Белово		
+	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	4			198	198	162	156	30	6		152	46				198						1005	Филиал КузГТУ в г. Белово		
+	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			5	56	56	48	48	8			46	10				56						1005	Филиал КузГТУ в г. Белово		
+	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности			5	68	68	68	68				68					68						1005	Филиал КузГТУ в г. Белово		
+	ОП.07	Экономика отрасли			7	44	44	36	36	8			36	8							44			1005	Филиал КузГТУ в г. Белово		
+	ОП.08	Основы проектирования баз данных	4			86	86	64	58	16	6		68	18				86						1005	Филиал КузГТУ в г. Белово		
+	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование			7	44	44	36	36	8			36	8							44			1005	Филиал КузГТУ в г. Белово		
+	ОП.10	Численные методы	3			72	72	58	52	8	6		48	24			72							1005	Филиал КузГТУ в г. Белово		
+	ОП.11	Компьютерные сети			4	62	62	48	48	14			48	14				62						1005	Филиал КузГТУ в г. Белово		
+	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности			6	44	44	32	32	12			36	8						44				1005	Филиал КузГТУ в г. Белово		
ПЦ.Профессиональный цикл						2668	2668	1868	2184	296	114		1682	986			52	388	420	722	456	630					
+	ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	456	6	46	428	428	290	338	54	24		238	190				190	104	134							
+	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	4			118	118	84	78	28	6		42	76				118						1005	Филиал КузГТУ в г. Белово		
+	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	5			104	104	86	80	12	6		52	52					104					1005	Филиал КузГТУ в г. Белово		
+	МДК.02.03	Математическое моделирование			6	50	50	36	36	14			32	18						50				1005	Филиал КузГТУ в г. Белово		
+	УП.02.01	Учебная практика			4	72	72	72	72				50	22				72						1005	Филиал КузГТУ в г. Белово		
+	ПП.02.01	Производственная практика			6	72	72	12	72				50	22					72					1005	Филиал КузГТУ в г. Белово		
+	ПМ.02.ЭК	<i>Квалификационный экзамен</i>	<i>6</i>			12	12						12							12				1005	Филиал КузГТУ в г. Белово		
+	ПМ.03	Ревьюирование программных модулей	577	7	5	318	318	204	252	30	24		159	159					154	38	126						

+	МДК.03.01	Моделирование и анализ программного обеспечения	5				82	82	62	56	14	6		32	50				82				1005	Филиал КузГТУ в г. Белово			
+	МДК.03.02	Управление проектами	7				80	80	58	52	16	6		40	40					38	42			1005	Филиал КузГТУ в г. Белово		
+	УП.03.01	Учебная практика			5		72	72	72	72				25	47					72				1005	Филиал КузГТУ в г. Белово		
+	ПП.03.01	Производственная практика			7		72	72	12	72				50	22							72		1005	Филиал КузГТУ в г. Белово		
+	ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен	7				12	12					12	12								12		1005	Филиал КузГТУ в г. Белово		
+	ПМ.05	Проектирование и разработка информационных систем	678	8	6	7	642	642	448	516	80	24		512	130				38	266	218	120					
+	МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем				7	142	142	128	118	14			110	32							142		1005	Филиал КузГТУ в г. Белово		
+	МДК.05.02	Разработка кода информационных систем	7				166	166	126	120	34	6		140	26					90	76			1005	Филиал КузГТУ в г. Белово		
+	МДК.05.03	Тестирование информационных систем	6				142	142	104	98	32	6		125	17				38	104				1005	Филиал КузГТУ в г. Белово		
+	УП.05.01	Учебная практика			6		72	72	72	72				50	22							72		1005	Филиал КузГТУ в г. Белово		
+	ПП.05.01	Производственная практика			8		108	108	18	108				75	33								108		1005	Филиал КузГТУ в г. Белово	
+	ПМ.05.ЭК	Квалификационный экзамен	8				12	12					12	12								12		1005	Филиал КузГТУ в г. Белово		
+	ПМ.06	Сопровождение информационных систем	4578	8	48		698	698	480	552	98	30		435	263			52	198	82	60	60	246				
+	МДК.06.01	Внедрение информационной системы	7				120	120	86	80	28	6		90	30							60	60		1005	Филиал КузГТУ в г. Белово	
+	МДК.06.02	Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационной системы			8		126	126	90	90	36			90	36								126		1005	Филиал КузГТУ в г. Белово	
+	МДК.06.03	Устройство и функционирование информационной системы	4				142	142	114	108	22	6		92	50			52	90						1005	Филиал КузГТУ в г. Белово	
+	МДК.06.04	Интеллектуальные системы и технологии	5				82	82	64	58	12	6		40	42					82					1005	Филиал КузГТУ в г. Белово	
+	УП.06.01	Учебная практика			4		108	108	108	108				75	33			108							1005	Филиал КузГТУ в г. Белово	
+	ПП.06.01	Производственная практика			8		108	108	18	108				36	72								108		1005	Филиал КузГТУ в г. Белово	
+	ПМ.06.ЭК	Квалификационный экзамен	8				12	12					12	12								12		1005	Филиал КузГТУ в г. Белово		
+	ПМ.07	Сoadминистрирование баз данных и серверов	8	8	67	6	438	438	302	382	34	12		238	200					42	224	52	120				
+	МДК.07.01	Управление и автоматизация баз данных				6	122	122	98	88	24			78	44				42	80					1005	Филиал КузГТУ в г. Белово	
+	МДК.07.02	Сертификация информационных систем			7		52	52	42	42	10			40	12							52			1005	Филиал КузГТУ в г. Белово	
+	УП.07.01	Учебная практика			6		144	144	144	144				72	72						144				1005	Филиал КузГТУ в г. Белово	
+	ПП.07.01	Производственная практика			8		108	108	18	108				36	72								108		1005	Филиал КузГТУ в г. Белово	
+	ПМ.07.ЭК	Квалификационный экзамен	8				12	12					12	12								12		1005	Филиал КузГТУ в г. Белово		
+	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			8		144	144	144	144				100	44								144		1005	Филиал КузГТУ в г. Белово	
ГИА. Государственная итоговая аттестация							216	216	216	216				216									216				
+	ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы					144	144	144	144				144									144		1005	Филиал КузГТУ в г. Белово	
+	ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы					72	72	72	72				72									72		1005	Филиал КузГТУ в г. Белово	
Итого Акад. часов (без факультативов)							5940	5940	4568	4854	766	216		69.5%	30.5%	612	864	612	864	612	900	612	864				
Учебные практики (в т.ч. рассредоточенные), нед.							13 (13)											5 (5)	2 (2)	6 (6)							
Производственные практики, нед.							13													2	2	9					
Производственная практика (преддипломная), нед.							4																4				
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад. час/нед)																36	36	36	36	36	36	36	36	36			
Во взаимодействии с преподавателем (акад. час/нед)																30.12	29.46	30.91	30.86	31.64	30.05	30.78	26.5				

-	-	-	Форма контроля				Итого акад. часов						Объем ОП			
			Экзам ен	Зачет	Диф. зачет	КП	Эксперт ное	По плану	С преп.	ИП	СР	ПАТТ	Обяз. часть	Вар. часть	Итого	Лек
Считать в плане	Индекс	Наименование														
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА							1476	1476	1160	36	244	72	1476		612	322
СО.Среднее общее образование							1476	1476	1160	36	244	72	1476		612	322
+	БД	Базовые дисциплины	2	1	12222 22		794	794	656		114	24	794		340	176
+	БД.01	Русский язык	2				112	112	72		16	24	112		38	26
+	БД.02	Литература			2		132	132	108		24		132		58	42
+	БД.03	Иностранный язык			2		132	132	108		24		132		58	2
+	БД.04	История			2		132	132	108		24		132		58	48
+	БД.05	Астрономия			2		40	40	34		6		40			
+	БД.06	Физическая культура		1	2		118	118	118				118		52	2
+	БД.07	Основы безопасности жизнедеятельности			2		88	88	72		16		88		36	30
+	БД.08	Родная литература			1		40	40	36		4		40		40	26
+	ПД	Профильные дисциплины	22		12		596	596	434	36	114	48	596		234	134
+	ПД.01	Математика	2		1		296	296	210	12	62	24	296		116	80
+	ПД.02	Информатика			2		132	132	108	12	24		132		58	16
+	ПД.03	Физика	2				168	168	116	12	28	24	168		60	38
+	ПОО	Предлагаемые ОО			2		86	86	70		16		86		38	12
+	ПОО.01	Химия			2		86	86	70		16		86		38	12
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА							4464	4464	3408		522	144	3170	1294		
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл							550	550	480		70		468	82		
+	ОГСЭ.01	Основы философии			6		56	56	48		8		48	8		
+	ОГСЭ.02	История			3		42	42	36		6		36	6		
+	ОГСЭ.03	Психология общения			3		56	56	48		8		48	8		
+	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности		46	8		222	222	174		48		168	54		
+	ОГСЭ.05	Физическая культура		34567	8		174	174	174				168	6		
ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл							184	184	150		28	6	144	40		
+	ЕН.01	Элементы высшей математики	3				94	94	76		12	6	72	22		
+	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики			3		46	46	38		8		36	10		
+	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика			4		44	44	36		8		36	8		
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл							846	846	694		128	24	660	186		
+	ОП.01	Операционные системы и среды	3				72	72	58		8	6	48	24		
+	ОП.02	Архитектура аппаратных средств			3		44	44	36		8		36	8		
+	ОП.03	Информационные технологии			3		56	56	48		8		38	18		
+	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	4				198	198	162		30	6	152	46		

+	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			5		56	56	48		8		46	10		
+	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности			5		68	68	68				68			
+	ОП.07	Экономика отрасли			7		44	44	36		8		36	8		
+	ОП.08	Основы проектирования баз данных	4				86	86	64		16	6	68	18		
+	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование			7		44	44	36		8		36	8		
+	ОП.10	Численные методы	3				72	72	58		8	6	48	24		
+	ОП.11	Компьютерные сети			4		62	62	48		14		48	14		
+	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности			6		44	44	32		12		36	8		
ПЦ.Профессиональный цикл							2668	2668	1868		296	114	1682	986		
+	ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	456	6	46		428	428	290		54	24	238	190		
+	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	4				118	118	84		28	6	42	76		
+	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	5				104	104	86		12	6	52	52		
+	МДК.02.03	Математическое моделирование			6		50	50	36		14		32	18		
+	УП.02.01	Учебная практика			4		72	72	72				50	22		
+	ПП.02.01	Производственная практика		6			72	72	12				50	22		
+	ПМ.02.ЭК	<i>Квалификационный экзамен</i>	6				12	12				12	12			
+	ПМ.03	Ревьюирование программных модулей	577	7	5		318	318	204		30	24	159	159		
+	МДК.03.01	Моделирование и анализ программного обеспечения	5				82	82	62		14	6	32	50		
+	МДК.03.02	Управление проектами	7				80	80	58		16	6	40	40		
+	УП.03.01	Учебная практика			5		72	72	72				25	47		
+	ПП.03.01	Производственная практика		7			72	72	12				50	22		
+	ПМ.03.ЭК	<i>Квалификационный экзамен</i>	7				12	12				12	12			
+	ПМ.05	Проектирование и разработка информационных систем	678	8	6	7	642	642	448		80	24	512	130		
+	МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем				7	142	142	128		14		110	32		
+	МДК.05.02	Разработка кода информационных систем	7				166	166	126		34	6	140	26		
+	МДК.05.03	Тестирование информационных систем	6				142	142	104		32	6	125	17		
+	УП.05.01	Учебная практика			6		72	72	72				50	22		
+	ПП.05.01	Производственная практика		8			108	108	18				75	33		
+	ПМ.05.ЭК	<i>Квалификационный экзамен</i>	8				12	12				12	12			
+	ПМ.06	Сопровождение информационных систем	4578	8	48		698	698	480		98	30	435	263		
+	МДК.06.01	Внедрение информационной системы	7				120	120	86		28	6	90	30		
+	МДК.06.02	Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационной системы			8		126	126	90		36		90	36		
+	МДК.06.03	Устройство и функционирование информационной системы	4				142	142	114		22	6	92	50		
+	МДК.06.04	Интеллектуальные системы и технологии	5				82	82	64		12	6	40	42		

+	УП.06.01	Учебная практика			4		108	108	108				75	33		
+	ПП.06.01	Производственная практика		8			108	108	18				36	72		
+	ПМ.06.ЭК	<i>Квалификационный экзамен</i>	8				12	12				12	12			
+	ПМ.07	Сoadминистрирование баз данных и серверов	8	8	67	6	438	438	302		34	12	238	200		
+	МДК.07.01	Управление и автоматизация баз данных				6	122	122	98		24		78	44		
+	МДК.07.02	Сертификация информационных систем				7	52	52	42		10		40	12		
+	УП.07.01	Учебная практика				6	144	144	144				72	72		
+	ПП.07.01	Производственная практика		8			108	108	18				36	72		
+	ПМ.07.ЭК	<i>Квалификационный экзамен</i>	8				12	12				12	12			
+	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)				8	144	144	144				100	44		
ГИА. Государственная итоговая аттестация							216	216	216				216			
+	ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы					144	144	144				144			
+	ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы					72	72	72				72			
Итого Акад. часов (без факультативов)							5940	5940	4568	36	766	216	69.5%	30.5%	612	322
Учебные практики (в т.ч. рассредоточенные), нед.										13 (13)						
Производственные практики, нед.										13						
Производственная практика (преддипломная), нед.										4						
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад. час/нед)																
Во взаимодействии с преподавателем (акад. час/нед)																

																	56	34		14				
																	68	42		26				
						86	28		30							6								
	6			8	6																			
						62	30		18								14							
				8		388	70	44	208						12		42	12	420	146	70	112		18
						190	38	30	82						6		28	6	104	44	30	6		6
						118	38	30	10						6		28	6						
																			104	44	30	6		6
						72			72															
																			154	30	18	80		6
																			82	30	18	8		6
																			72			72		
																			38	18	12			
																			38	18	12			
				8		198	32	14	126					6		14	6	82	38		20		6	
				8		90	32	14	18					6		14	6							
																			82	38		20		6

Семестр 8											Закрепленная кафедра	
Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	ПППРП	ПП	СР	ПАТТ	Код	Наименование
											1005	Филиал КузГТУ в г. Белово
											1005	Филиал КузГТУ в г. Белово
											1005	Филиал КузГТУ в г. Белово
											1005	Филиал КузГТУ в г. Белово
											1005	Филиал КузГТУ в г. Белово
											1005	Филиал КузГТУ в г. Белово
											1005	Филиал КузГТУ в г. Белово
											1005	Филиал КузГТУ в г. Белово
											1005	Филиал КузГТУ в г. Белово
											1005	Филиал КузГТУ в г. Белово
											1005	Филиал КузГТУ в г. Белово
											1005	Филиал КузГТУ в г. Белово
											1005	Филиал КузГТУ в г. Белово
											1005	Филиал КузГТУ в г. Белово
											1005	Филиал КузГТУ в г. Белово
864	50	36	380				54	270	38	36		
18			16						2			
											1005	Филиал КузГТУ в г. Белово
											1005	Филиал КузГТУ в г. Белово
											1005	Филиал КузГТУ в г. Белово
10			8						2		1005	Филиал КузГТУ в г. Белово
8			8								1005	Филиал КузГТУ в г. Белово
											1005	Филиал КузГТУ в г. Белово
											1005	Филиал КузГТУ в г. Белово
											1005	Филиал КузГТУ в г. Белово
											55	Теплоэнергетики
											1005	Филиал КузГТУ в г. Белово
											1005	Филиал КузГТУ в г. Белово
											1005	Филиал КузГТУ в г. Белово

											1005	Филиал КузГТУ в г. Белово
											1005	Филиал КузГТУ в г. Белово
											1005	Филиал КузГТУ в г. Белово
											1005	Филиал КузГТУ в г. Белово
											1005	Филиал КузГТУ в г. Белово
											1005	Филиал КузГТУ в г. Белово
											1005	Филиал КузГТУ в г. Белово
											1005	Филиал КузГТУ в г. Белово
											1005	Филиал КузГТУ в г. Белово
630	50	36	148				54	270	36	36		
											1005	Филиал КузГТУ в г. Белово
											1005	Филиал КузГТУ в г. Белово
											1005	Филиал КузГТУ в г. Белово
											1005	Филиал КузГТУ в г. Белово
											1005	Филиал КузГТУ в г. Белово
											1005	Филиал КузГТУ в г. Белово
											1005	Филиал КузГТУ в г. Белово
											1005	Филиал КузГТУ в г. Белово
											1005	Филиал КузГТУ в г. Белово
											1005	Филиал КузГТУ в г. Белово
											1005	Филиал КузГТУ в г. Белово
											1005	Филиал КузГТУ в г. Белово
											1005	Филиал КузГТУ в г. Белово
120							18	90		12		
											1005	Филиал КузГТУ в г. Белово
											1005	Филиал КузГТУ в г. Белово
											1005	Филиал КузГТУ в г. Белово
											1005	Филиал КузГТУ в г. Белово
108							18	90			1005	Филиал КузГТУ в г. Белово
12										12	1005	Филиал КузГТУ в г. Белово
246	50	36	4				18	90	36	12		
											1005	Филиал КузГТУ в г. Белово
126	50	36	4						36		1005	Филиал КузГТУ в г. Белово
											1005	Филиал КузГТУ в г. Белово
											1005	Филиал КузГТУ в г. Белово

										1005	Филиал КузГТУ в г. Белово
108						18	90			1005	Филиал КузГТУ в г. Белово
12									12	1005	Филиал КузГТУ в г. Белово
120						18	90		12		
										1005	Филиал КузГТУ в г. Белово
										1005	Филиал КузГТУ в г. Белово
										1005	Филиал КузГТУ в г. Белово
108						18	90			1005	Филиал КузГТУ в г. Белово
12									12	1005	Филиал КузГТУ в г. Белово
144			144							1005	Филиал КузГТУ в г. Белово
216			216								
144			144							1005	Филиал КузГТУ в г. Белово
72			72							1005	Филиал КузГТУ в г. Белово
864	50	36	380				54	270	38	36	
9											
4											
36										36	
26.5											

Индекс	Содержание	Тип
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие	-
БД	Базовые дисциплины	
БД.01	Русский язык	
БД.02	Литература	
БД.03	Иностранный язык	
БД.04	История	
БД.06	Физическая культура	
БД.08	Родная литература	
ПД	Профильные дисциплины	
ПД.01	Математика	
ПД.02	Информатика	
ПД.03	Физика	
ПОО	Предлагаемые ОО	
ПОО.01	Химия	
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Психология общения	
ОГСЭ.05	Физическая культура	
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
УП.02.01	Учебная практика	
ПМ.03	Ревьюирование программных модулей	
УП.03.01	Учебная практика	
ПМ.05	Проектирование и разработка информационных систем	
УП.05.01	Учебная практика	
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	
УП.06.01	Учебная практика	
ПМ.07	Сoadминистрирование баз данных и серверов	
УП.07.01	Учебная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами	-
БД	Базовые дисциплины	
БД.01	Русский язык	
БД.02	Литература	
БД.03	Иностранный язык	
БД.04	История	
БД.05	Астрономия	
БД.06	Физическая культура	
БД.07	Основы безопасности жизнедеятельности	
БД.08	Родная литература	
ПД	Профильные дисциплины	

ПД.01	Математика	
ПД.02	Информатика	
ПД.03	Физика	
ПОО	Предлагаемые ОО	
ПОО.01	Химия	
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
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.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	
УП.02.01	Учебная практика	
ПМ.03	Ревьюирование программных модулей	
УП.03.01	Учебная практика	
ПМ.05	Проектирование и разработка информационных систем	
УП.05.01	Учебная практика	
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	
УП.06.01	Учебная практика	
ПМ.07	Сoadминистрирование баз данных и серверов	
УП.07.01	Учебная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
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.05	Астрономия	
БД.06	Физическая культура	
БД.08	Родная литература	
ПД	Профильные дисциплины	
ПД.01	Математика	

ПД.02	Информатика	
ПД.03	Физика	
ПОО	Предлагаемые ОО	
ПОО.01	Химия	
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.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	
УП.02.01	Учебная практика	
ПМ.03	Ревьюирование программных модулей	
УП.03.01	Учебная практика	
ПМ.05	Проектирование и разработка информационных систем	
УП.05.01	Учебная практика	
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	
УП.06.01	Учебная практика	
ПМ.07	Сoadминистрирование баз данных и серверов	
УП.07.01	Учебная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
Ок 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	-
БД	Базовые дисциплины	
БД.01	Русский язык	
БД.02	Литература	
БД.03	Иностранный язык	
БД.04	История	
БД.05	Астрономия	
БД.06	Физическая культура	
БД.07	Основы безопасности жизнедеятельности	
БД.08	Родная литература	

ПД	Профильные дисциплины	
ПД.01	Математика	
ПД.02	Информатика	
ПД.03	Физика	
ПОО	Предлагаемые ОО	
ПОО.01	Химия	
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Психология общения	
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	
УП.02.01	Учебная практика	
ПМ.03	Ревьюирование программных модулей	
УП.03.01	Учебная практика	
ПМ.05	Проектирование и разработка информационных систем	
УП.05.01	Учебная практика	
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	
УП.06.01	Учебная практика	
ПМ.07	Сoadминистрирование баз данных и серверов	
УП.07.01	Учебная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке 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	Астрономия	
БД.06	Физическая культура	
БД.08	Родная литература	
ОГСЭ.02	История	

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	
УП.02.01	Учебная практика	
ПМ.03	Ревьюирование программных модулей	
УП.03.01	Учебная практика	
ПМ.05	Проектирование и разработка информационных систем	
УП.05.01	Учебная практика	
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	
УП.06.01	Учебная практика	
ПМ.07	Сoadминистрирование баз данных и серверов	
УП.07.01	Учебная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения	-
БД	Базовые дисциплины	
БД.01	Русский язык	
БД.02	Литература	
БД.03	Иностранный язык	
БД.04	История	
БД.05	Астрономия	
БД.06	Физическая культура	
БД.07	Основы безопасности жизнедеятельности	
БД.08	Родная литература	
ПД	Профильные дисциплины	
ПД.03	Физика	
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	

ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
УП.02.01	Учебная практика	
ПМ.03	Ревьюирование программных модулей	
УП.03.01	Учебная практика	
ПМ.05	Проектирование и разработка информационных систем	
УП.05.01	Учебная практика	
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	
УП.06.01	Учебная практика	
ПМ.07	Сoadминистрирование баз данных и серверов	
УП.07.01	Учебная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	-
БД	Базовые дисциплины	
БД.05	Астрономия	
БД.06	Физическая культура	
БД.07	Основы безопасности жизнедеятельности	
ПД	Профильные дисциплины	
ПД.01	Математика	
ПОО	Предлагаемые ОО	
ПОО.01	Химия	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.05	Физическая культура	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
УП.02.01	Учебная практика	
ПМ.03	Ревьюирование программных модулей	
УП.03.01	Учебная практика	
ПМ.05	Проектирование и разработка информационных систем	
УП.05.01	Учебная практика	
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	
УП.06.01	Учебная практика	
ПМ.07	Сoadминистрирование баз данных и серверов	
УП.07.01	Учебная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
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.06	Физическая культура	
ПД	Профильные дисциплины	

ПД.03	Физика	
ОГСЭ.05	Физическая культура	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
УП.02.01	Учебная практика	
ПМ.03	Ревьюирование программных модулей	
УП.03.01	Учебная практика	
ПМ.05	Проектирование и разработка информационных систем	
УП.05.01	Учебная практика	
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	
УП.06.01	Учебная практика	
ПМ.07	Сoadминистрирование баз данных и серверов	
УП.07.01	Учебная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ОК 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	-
БД	Базовые дисциплины	
БД.04	История	
БД.05	Астрономия	
БД.06	Физическая культура	
ПД	Профильные дисциплины	
ПД.01	Математика	
ПД.02	Информатика	
ПД.03	Физика	
ПОО	Предлагаемые ОО	
ПОО.01	Химия	
ОГСЭ.02	История	
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	
УП.02.01	Учебная практика	
ПМ.03	Ревьюирование программных модулей	
УП.03.01	Учебная практика	

ПМ.05	Проектирование и разработка информационных систем	
УП.05.01	Учебная практика	
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	
УП.06.01	Учебная практика	
ПМ.07	Сoadминистрирование баз данных и серверов	
УП.07.01	Учебная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	-
БД	Базовые дисциплины	
БД.03	Иностранный язык	
БД.04	История	
БД.06	Физическая культура	
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	
УП.02.01	Учебная практика	
ПМ.03	Ревьюирование программных модулей	
УП.03.01	Учебная практика	
ПМ.05	Проектирование и разработка информационных систем	
УП.05.01	Учебная практика	
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	
УП.06.01	Учебная практика	
ПМ.07	Сoadминистрирование баз данных и серверов	
УП.07.01	Учебная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	

ОК 11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере	-
БД	Базовые дисциплины	
БД.06	Физическая культура	
ОП.07	Экономика отрасли	
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
УП.02.01	Учебная практика	
ПМ.05	Проектирование и разработка информационных систем	
УП.05.01	Учебная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
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 ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
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 ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 2.3	Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств	-
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 ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 2.4	Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения	-
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	
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 ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
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 ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
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 ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
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 ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
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 ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 3.4	Проводить сравнительный анализ программных продуктов и средств разработки, с целью выявления наилучшего решения согласно критериям, определенным техническим заданием	-
ОП.07	Экономика отрасли	
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 ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 5.1	Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему	-
ОП.03	Информационные технологии	
ОП.07	Экономика отрасли	
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 ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 5.2	Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика	-
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	
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 ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 5.3	Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием	-
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	
ОП.11	Компьютерные сети	
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 ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
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 ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
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 ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 5.6	Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы	-
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	
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.05.03	Тестирование информационных систем	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 5.7	Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации	-
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	
ОП.07	Экономика отрасли	
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 ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 6.1	Разрабатывать техническое задание на сопровождение информационной системы	-
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование	
ОП.11	Компьютерные сети	
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 ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
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 ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
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 ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	

ПК 6.4	Оценивать качество и надежность функционирования информационной системы в соответствии с критериями технического задания	-
ОП.01	Операционные системы и среды	
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	
ОП.07	Экономика отрасли	
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 ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 6.5	Осуществлять техническое сопровождение, обновление и восстановление данных информационной системы в соответствии с техническим заданием	-
ОП.01	Операционные системы и среды	
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	
ОП.07	Экономика отрасли	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование	
ОП.11	Компьютерные сети	
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 ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 7.1	Выявлять технические проблемы, возникающие в процессе эксплуатации баз данных и серверов	-
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 ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
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 ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	

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.02	Архитектура аппаратных средств	
ОП.07	Экономика отрасли	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование	
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 ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 7.4	Осуществлять администрирование баз данных в рамках своей компетенции	-
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	
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 ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 7.5	Проводить аудит систем безопасности баз данных и серверов с использованием регламентов по защите информации	-
ОП.01	Операционные системы и среды	
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.07	Экономика отрасли	
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 ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
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 ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
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 ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 03; ОК 04; ОК 01; ОК 02; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ОК 10; ОК 11
НО	Начальное общее образование	
ОО	Основное общее образование	
СО	Среднее общее образование	ОК 03; ОК 04; ОК 01; ОК 02; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ОК 10; ОК 11
БД	Базовые дисциплины	ОК 03; ОК 04; ОК 01; ОК 02; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ОК 10; ОК 11
БД.01	Русский язык	ОК 03; ОК 04; ОК 01; ОК 02; ОК 05; ОК 06
БД.02	Литература	ОК 03; ОК 04; ОК 01; ОК 02; ОК 05; ОК 06
БД.03	Иностранный язык	ОК 03; ОК 04; ОК 01; ОК 02; ОК 05; ОК 06; ОК 10
БД.04	История	ОК 03; ОК 04; ОК 02; ОК 05; ОК 06; ОК 09; ОК 10
БД.05	Астрономия	ОК 04; ОК 01; ОК 02; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 09
БД.06	Физическая культура	ОК 03; ОК 04; ОК 01; ОК 02; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ОК 10; ОК 11
БД.07	Основы безопасности жизнедеятельности	ОК 04; ОК 02; ОК 06; ОК 07
БД.08	Родная литература	ОК 03; ОК 04; ОК 01; ОК 02; ОК 05; ОК 06
ПД	Профильные дисциплины	ОК 03; ОК 04; ОК 01; ОК 02; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09
ПД.01	Математика	ОК 03; ОК 04; ОК 01; ОК 02; ОК 07; ОК 09
ПД.02	Информатика	ОК 03; ОК 04; ОК 01; ОК 02; ОК 09
ПД.03	Физика	ОК 03; ОК 04; ОК 01; ОК 02; ОК 06; ОК 08; ОК 09
ПОО	Предлагаемые ОО	ОК 03; ОК 04; ОК 01; ОК 02; ОК 07; ОК 09
ПОО.01	Химия	ОК 03; ОК 04; ОК 01; ОК 02; ОК 07; ОК 09
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 03; ОК 04; ОК 01; ОК 02; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ОК 10; ОК 11; 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
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	ОК 03; ОК 04; ОК 01; ОК 02; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ОК 10
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 03; ОК 04; ОК 01; ОК 02; ОК 06
ОГСЭ.02	История	ОК 03; ОК 04; ОК 01; ОК 02; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 09
ОГСЭ.03	Психология общения	ОК 03; ОК 04; ОК 01; ОК 02; ОК 06
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 04; ОК 01; ОК 06; ОК 10
ОГСЭ.05	Физическая культура	ОК 03; ОК 04; ОК 06; ОК 07; ОК 08
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	ОК 04; ОК 01; ОК 02; ОК 05; ОК 09; ОК 10
ЕН.01	Элементы высшей математики	ОК 01; ОК 05
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	ОК 04; ОК 01; ОК 02; ОК 05; ОК 09; ОК 10
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК 04; ОК 01; ОК 02; ОК 05; ОК 09; ОК 10
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	ОК 03; ОК 04; ОК 01; ОК 02; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ОК 10; ОК 11; ПК 2.1; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 3.1; ПК 3.4; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 5.6; ПК 5.7; ПК 6.1; ПК 6.3; ПК 6.4; ПК 6.5; 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 05; ОК 09; ОК 10; ПК 6.4; ПК 6.5; ПК 7.2; ПК 7.3; ПК 7.5
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	ОК 04; ОК 01; ОК 02; ОК 05; ОК 09; ОК 10; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 5.6; ПК 5.7; ПК 6.1; ПК 6.4; ПК 6.5; ПК 7.1; ПК 7.2; ПК 7.3; ПК 7.4; ПК 7.5
ОП.03	Информационные технологии	ОК 04; ОК 01; ОК 02; ОК 05; ОК 09; ОК 10; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.6; ПК 6.3
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	ОК 04; ОК 01; ОК 02; ОК 05; ОК 09; ОК 10; ПК 2.4; ПК 2.5

ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 03; ОК 04; Ок 01; Ок 02; ОК 05; ОК 09; ОК 10; ПК 7.5
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	ОК 03; ОК 04; Ок 01; Ок 02; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ОК 10
ОП.07	Экономика отрасли	ОК 04; Ок 01; Ок 02; ОК 05; ОК 09; ОК 10; ОК 11; ПК 3.4; ПК 5.1; ПК 5.7; ПК 6.4; ПК 6.5; ПК 7.3; ПК 7.5
ОП.08	Основы проектирования баз данных	ОК 04; Ок 01; Ок 02; ОК 05; ОК 09; ОК 10
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование	ОК 04; Ок 01; Ок 02; ОК 05; ОК 09; ОК 10; ПК 2.1; ПК 3.1; ПК 5.2; ПК 5.6; ПК 6.1; ПК 6.3; ПК 6.4; ПК 6.5; ПК 7.3
ОП.10	Численные методы	ОК 04; Ок 01; Ок 02; ОК 05; ОК 09; ОК 10; ПК 3.4; ПК 5.1
ОП.11	Компьютерные сети	ОК 04; Ок 01; Ок 02; ОК 05; ОК 09; ОК 10; ПК 5.3; ПК 6.1; ПК 6.5; ПК 7.1; ПК 7.2; ПК 7.3
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	ОК 04; Ок 01; Ок 02; ОК 05; ОК 09; ОК 10; ОК 11
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 03; ОК 04; Ок 01; Ок 02; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ОК 10; ОК 11; 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
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	ОК 03; ОК 04; Ок 01; Ок 02; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ОК 10; ОК 11; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	ПК 2.1; ПК 2.4; ПК 2.5
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.5
МДК.02.03	Математическое моделирование	ПК 2.1; ПК 2.4; ПК 2.5
УП.02.01	Учебная практика	ОК 03; ОК 04; Ок 01; Ок 02; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ОК 10; ОК 11; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5
ПП.02.01	Производственная практика	ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5
ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.03	Ревьюирование программных модулей	ОК 03; ОК 04; Ок 01; Ок 02; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ОК 10; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4
МДК.03.01	Моделирование и анализ программного обеспечения	ПК 3.1; ПК 3.3; ПК 3.4
МДК.03.02	Управление проектами	ПК 3.2; ПК 3.4
УП.03.01	Учебная практика	ОК 03; ОК 04; Ок 01; Ок 02; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ОК 10; 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	Квалификационный экзамен	
ПМ.05	Проектирование и разработка информационных систем	ОК 03; ОК 04; Ок 01; Ок 02; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ОК 10; ОК 11; 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	ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.6; ПК 5.7
МДК.05.02	Разработка кода информационных систем	ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 5.4
МДК.05.03	Тестирование информационных систем	ПК 5.2; ПК 5.5; ПК 5.6
УП.05.01	Учебная практика	ОК 03; ОК 04; Ок 01; Ок 02; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ОК 10; ОК 11; 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	Квалификационный экзамен	
ПМ.06	Сопровождение информационных систем	ОК 03; ОК 04; Ок 01; Ок 02; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ОК 10; ПК 6.1; ПК 6.2; ПК 6.3; ПК 6.4; ПК 6.5
МДК.06.01	Внедрение информационной системы	ОК 03; ОК 04; Ок 01; Ок 02; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ОК 10; ПК 6.1; ПК 6.3
МДК.06.02	Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационной системы	ОК 03; ОК 04; Ок 01; Ок 02; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ОК 10; ПК 6.2; ПК 6.4; ПК 6.5
МДК.06.03	Устройство и функционирование информационной системы	ОК 03; ОК 04; Ок 01; Ок 02; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ОК 10; ПК 6.2; ПК 6.4
МДК.06.04	Интеллектуальные системы и технологии	ОК 03; ОК 04; Ок 01; Ок 02; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ОК 10; ПК 6.1; ПК 6.4; ПК 6.5
УП.06.01	Учебная практика	ОК 03; ОК 04; Ок 01; Ок 02; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ОК 10; ПК 6.1; ПК 6.2; ПК 6.3; ПК 6.4; ПК 6.5
ПП.06.01	Производственная практика	ПК 6.1; ПК 6.2; ПК 6.3; ПК 6.4; ПК 6.5

ПМ.06.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.07	Сoadминистрирование баз данных и серверов	ОК 03; ОК 04; Ок 01; Ок 02; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ОК 10; 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	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	ОК 03; ОК 04; Ок 01; Ок 02; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ОК 10; 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	Квалификационный экзамен	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	ОК 03; ОК 04; Ок 01; Ок 02; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ОК 10; ОК 11; 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
ГИА	Государственная итоговая аттестация	ОК 03; ОК 04; Ок 01; Ок 02; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ОК 10; ОК 11; 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
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	ОК 03; ОК 04; Ок 01; Ок 02; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ОК 10; ОК 11; 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
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	ОК 03; ОК 04; Ок 01; Ок 02; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ОК 10; ОК 11; 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

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1 Академических часов													Неделя	Семестр 2 Академических часов													Неделя	Итого за курс Академических часов													Неделя	Каф.	Семестр			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	ППП РП	ПП	СР	Контр оль	Всего		Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	ППП РП	ПП	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.		Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	ППП РП	ПП	СР	Контр оль									
																																										ТО: 17П Э:	ТО: 22П Э: 2	ТО: 39П Э: 2						
ИТОГО (с факультативами)				612														17	864														24	1476														41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				612															864															1476																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)				36															36															36																
ОП, факультативы (в период ТО)																			36															18																
ОП, факультативы (в период экз. сес.)																			36															18																
Аудиторная нагрузка				30,12															29,46															29,79																
Во взаимодействии с преподавателем				30,12															29,46															29,79																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				612	512	322	16	174		18					82	ТО: 17П Э:	864	648	380	40	228		18					126	72	ТО: 22П Э: 2	1476	1160	702	56	402		36				208	72	ТО: 39П Э: 2							
1	БД	Базовые дисциплины	За ДифЗ	340	294	176		118						46		Эк ДифЗ(6)	454	362	212		150						68	24		Эк За ДифЗ(7)	794	656	388		268					114	24				12					
2	БД.01	Русский язык		38	32	26		6						6		Эк	74	40	30		10						10	24		Эк	112	72	56		16					16	24			1005	12					
3	БД.02	Литература		58	48	42		6						10		ДифЗ	74	60	50		10							14		ДифЗ	132	108	92		16					24				1005	12					
4	БД.03	Иностраный язык		58	48	2		46						10		ДифЗ	74	60			60							14		ДифЗ	132	108	2		106					24				1005	12					
5	БД.04	История		58	48	48								10		ДифЗ	74	60	60									14		ДифЗ	132	108	108							24				1005	12					
6	БД.05	Астрономия														ДифЗ	40	34	30		4							6		ДифЗ	40	34	30		4					6				1005	2					
7	БД.06	Физическая культура	За	52	52	2		50								ДифЗ	66	66			66									За ДифЗ	118	118	2		116									1005	12					
8	БД.07	Основы безопасности жизнедеятельности		36	30	30								6		ДифЗ	52	42	42									10		ДифЗ	88	72	72								16			1005	12					
9	БД.08	Родная литература	ДифЗ	40	36	26		10						4															ДифЗ	40	36	26		10					4				1005	1						
10	ПД	Профильные дисциплины	ДифЗ	234	186	134		52		18				30		Эк(2) ДифЗ	362	248	152	22	74		18				48	48		Эк(2) ДифЗ(2)	596	434	286	22	126		36			78	48				12					
11	ПД.01	Математика	ДифЗ	116	90	80		10		6				20		Эк	180	120	108		12		6				30	24		Эк ДифЗ	296	210	188		22	12				50	24				1005	12				
12	ПД.02	Информатика		58	48	16		32		6				4		ДифЗ	74	60	20		40		6				8		ДифЗ	132	108	36		72	12				12				1005	12						
13	ПД.03	Физика		60	48	38		10		6				6		Эк	108	68	24	22	22		6				10	24		Эк	168	116	62	22	32	12				16	24			1005	12					
14	ЛЮО	Предлагаемые ОО		38	32	12	16	4						6		ДифЗ	48	38	16	18	4						10		ДифЗ	86	70	28	34	8						16				12						
15	ЛЮО.01	Химия		38	32	12	16	4						6		ДифЗ	48	38	16	18	4					10		ДифЗ	86	70	28	34	8						16				1005	12						
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				ДифЗ(2)													Эк(3) ДифЗ(7)													Эк(3) ДифЗ(9)																				
ПРАКТИКИ				(План)																																														
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																														
КАНИКУЛЫ																																												2	9	11				

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Учебная практика	2	2			2						
Учебная практика	2	2			3						
Учебная практика	3	1			2						
Учебная практика	3	2			2						
Учебная практика	3	2			4						
Вид практики: Производственная практика											
Производственная практика	3	2			2						
			1005	+	2		0	0	0	0	0
Производственная практика	4	1			2						
			1005	+	2		0	0	0	0	0
Производственная практика	4	2			3						
			1005	+	3		0	0	0	0	0
Производственная практика	4	2			3						
			1005	+	3		0	0	0	0	0
Производственная практика	4	2			3						
			1005	+	3		0	0	0	0	0
Вид практики: Преддипломная практика											
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	4	2			4						
			47	+	4		75	0	0	144	0
	Итого по факту					17					
	Итого по плану					30					

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Управление и автоматизация баз данных					
КП	3	2	1005	0	
Проектирование и дизайн информационных систем					
КП	4	1	1005	0	

		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			846				590	244	346	168	124	44	88	88	
ПЦ	Профессиональный цикл			2668				440	52	388	1142	420	722	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		30.37	-	30.12	29.46	-	30.91	30.86	-	31.64	30.05	-	30.78	26.5
	Суммарно во взаимодействии с преподавателем (акад. час)	Блок ОП		1160	-	512	648	-			-			-		
		Блок СО		1160	-	512	648	-			-			-		
		Блок ПП		2502	-			-	510	540	-	450	460	-	436	106
		Блок ОГСЭ		480	-			-	152	76	-	60	116	-	60	16
		Блок ЕН		150	-			-	114	36	-			-		
		Блок ОПЦ		694	-			-	200	274	-	116	32	-	72	
		Блок ПЦ		1724	-			-	44	334	-	346	540	-	316	144
		Блок ГИА		216	-			-			-			-		216
	Итого		3878	-	512	648	-	510	540	-	450	460	-	436	322	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)			3		3	7	3	4	5	3	2	7	4	3
		ЗАЧЕТ (За)						1		1	2		2	4	1	3
		ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЙ ЗАЧЕТ			9	2	7	9	5	4	8	3	5	6	3	3
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1		1	1	1	
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)			84.32%												
	Доля практик в профессиональном цикле (%)			40.47%												

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Руководство	47		14	
Рецензирование	47		1	
Нормоконтроль	47		1	
Консультации по				
Экономической части	53		2	
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
		0		
Председатель			1	
Член комиссии				
1	47		0,5	
2	47		0,5	
3	47		0,5	
4	47		0,5	
Примечания к комиссиям ГЭК				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАГ

№

БОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

Наименование

8. Пояснения к учебному плану

1. Настоящий учебный план образовательной программы среднего профессионального образования (программы подготовки специалистов среднего звена) Кузбасского государственного технического университете 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 Соединение 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 Соединение 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 Соединение 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.