

АССОЦИАЦИЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ "УРАЛЬСКИЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ФОРУМ"

Автономная некоммерческая профессиональная образовательная организация  
"Современный цифровой колледж при Западно - Уральском институте экономики и права"

План одобрен Педагогическим советом колледжа  
Протокол № 8 от 09.02.2023  
(в ред. от 26.02.2024, протокол № 4)

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена  
среднего профессионального образования

09.02.07

### 09.02.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Квалификация: Программист  
Форма обучения: очно-заочная  
Срок получения образования по ОП: 3 г. 5 м.  
Уровень образования при приеме на обучение: среднее общее образование

Год начала подготовки 2023  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 1547 от 09.12.2016

**Виды деятельности:**

- Осуществление интеграции программных модулей
- Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
- Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
- Разработка, администрирование и защита баз данных

СОГЛАСОВАНО:

Зам.директора  /Дерябина А.О./



## Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Всего	
	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	16 3/6	14 4/6	31 1/6	17	16	33	12	16	28	10 5/6	10 5/6	103
У	Учебная практика		2	2		2	2	2	3	5			9
П	Производственная практика (по профилю специальности)		1	1	1	3	4	3	3	6			11
Пд	Производственная практика (преддипломная)										4	4	4
Э	Промежуточная аттестация	1 5/6	1	2 5/6	1	2	3	1	2	3	2	2	10 5/6
Г	Итоговая аттестация										6	6	6
К	Каникулы	2	9	11	2	8	10	2	8 1/6	10 1/6	3	3	34 1/6
<b>Итого</b>		<b>20 2/6</b>	<b>27 4/6</b>	<b>48</b>	<b>21</b>	<b>31</b>	<b>52</b>	<b>20</b>	<b>32 1/6</b>	<b>52 1/6</b>	<b>25 5/6</b>	<b>25 5/6</b>	<b>178</b>

			Формы пром. атт.				Итого акад. часов				Объём ОП		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Курс. раб.	По плану	Ауд.	СР	ПАТТ	Обяз. часть	Вар. часть	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7
Считать в плане	Индекс	Наименование										Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	
		<b>ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>					4464	1300	3032	132	3058	1406	604	688	604	676	532	684	676
		<b>ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>					648	216	426	6	468	180	74	136	112	108	72	86	60
+	ОГСЭ.01	Основы философии			5		48	18	30		48						48		
+	ОГСЭ.02	История			2		66	20	46		36	30	34	32					
+	ОГСЭ.03	Психология общения			2		48	20	28		48		48						
+	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	4	3			196	76	114	6	168	28	28	84	84				
+	ОГСЭ.05	Физическая культура		1345	26		180	46	134		168	12	40	28	28	24	24	36	
+	ОГСЭ.06	Основы бережливого производства		6			50	16	34			50						50	
+	ОГСЭ.07	Русский язык и культура речи		7			60	20	40			60							60
		<b>ЕН.Математический и общий естественнонаучный цикл</b>					192	84	96	12	144	48	144	48					
+	ЕН.01	Элементы высшей математики	1				72	34	32	6	72		72						
+	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики			2		48	24	24		36	12		48					
+	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	1				72	26	40	6	36	36	72						
		<b>ОПЦ.Общепрофессиональный цикл</b>					954	418	512	24	508	446	244	282	128	68			232
+	ОПЦ.01	Операционные системы и среды	2	1			102	42	54	6	48	54	44	58					
+	ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств			1		72	32	40		36	36	72						
+	ОПЦ.03	Информационные технологии			2		72	24	48		48	24		72					
+	ОПЦ.04	Программирование на языках высокого уровня	2				152	72	74	6		152	80	72					
+	ОПЦ.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			7		46	20	26		36	10							46
+	ОПЦ.06	Безопасность жизнедеятельности		4			68	36	32		68				68				
+	ОПЦ.07	Экономика отрасли		7			46	20	26		36	10							46
+	ОПЦ.08	Основы проектирования баз данных	3				68	30	32	6	68				68				
+	ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот	7				80	42	32	6	36	44							80
+	ОПЦ.10	Численные методы			1		48	24	24		48		48						
+	ОПЦ.11	Компьютерные сети			2		80	24	56		48	32		80					
+	ОПЦ.12	Менеджмент в профессиональной деятельности			7		60	32	28		36	24							60
+	ОПЦ.13	Охрана труда		3			60	20	40			60			60				
		<b>ПЦ.Профессиональный цикл</b>					2454	582	1782	90	1722	732	142	222	364	500	460	598	168
+	ПМ.01	<b>Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем</b>	<b>35567</b>	<b>45</b>	<b>55</b>		<b>862</b>	<b>226</b>	<b>606</b>	<b>30</b>	784	78		114	114	50	460	116	8
+	МДК.01.01	Разработка программных модулей	3				228	68	154	6	222	6		114	114				
+	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	5	4			110	44	60	6	110				50	60			
+	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	6	5			166	50	110	6	140	26				50	116		
+	МДК.01.04	Системное программирование	5				170	62	102	6	140	30				170			
+	УП.01.01	Учебная практика "Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем"			5*		72		72		72						72		
+	ПП.01.01	Производственная практика "Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем"			5*		108		108		100	8					108		

+	ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю "Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем"	7			8	2	6		8							8
+	ПМ.02	<b>Осуществление интеграции программных модулей</b>	<b>6667</b>	<b>6</b>	<b>66</b>		<b>490</b>	<b>136</b>	<b>330</b>	<b>24</b>	301	189				482	8
+	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	6			72	36	30	6	42	30					72	
+	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	6			72	40	26	6	52	20					72	
+	МДК.02.03	Математическое моделирование	6			72	42	24	6	32	40					72	
+	МДК.02.04	Программные решения для бизнеса		6		50	16	34			50					50	
+	УП.02.01	Учебная практика "Осуществление интеграции программных модулей"			6*	108		108		75	33					108	
+	ПП.02.01	Производственная практика "Осуществление интеграции программных модулей"			6*	108		108		100	8					108	
+	ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю "Осуществление интеграции программных модулей"	7			8	2	6		8							8
+	ПМ.03	<b>Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем</b>	<b>4447</b>	<b>333</b>	<b>444</b>	<b>4</b>	<b>664</b>	<b>170</b>	<b>470</b>	<b>24</b>	314	350		214	442		8
+	МДК.03.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	4	3		108	42	60	6	72	36			54	54		
+	МДК.03.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	4	3		4	136	44	86	6	70	66		60	76		
+	МДК.03.03	Интеллектуальные системы и технологии			4	52	18	34			52				52		
+	МДК.03.04	Конфигурирование информационных систем на платформе "1С-Предприятие"	4	3		180	64	110	6		180			100	80		
+	УП.03.01	Учебная практика "Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем"			4*	72		72		72					72		
+	ПП.03.01	Производственная практика "Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем"			4*	108		108		100	8				108		
+	ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю "Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем"	7			8	2	6		8							8
+	ПМ.04	<b>Разработка, администрирование и защита баз данных</b>	<b>14</b>		<b>23</b>		<b>294</b>	<b>50</b>	<b>232</b>	<b>12</b>	223	71	142	108	36	8	
+	МДК.04.01	Технология разработки и защиты баз данных	1			142	48	88	6	123	19	142					
+	УП.04.01	Учебная практика "Разработка, администрирование и защита баз данных"			2	72		72		50	22		72				
+	ПП.04.01	Производственная практика "Разработка, администрирование и защита баз данных"			3	72		72		50	22		36	36			
+	ПМ.04.01(К)	Экзамен по модулю "Разработка, администрирование и защита баз данных"	4			8	2	6		8					8		
+	ПДП.01	Производственная практика (преддипломная)			7	144		144		100	44						144
<b>ИА.Итоговая аттестация</b>								<b>216</b>		<b>216</b>		<b>216</b>					<b>216</b>
+	ИА.01	Демонстрационный экзамен				72		72		72							72
+	ИА.02	Защита дипломного проекта (работы)				144		144		144							144

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5. ; ПК 11.6.
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5. ; ПК 11.6.
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.
ОГСЭ.02	История	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.
ОГСЭ.03	Психология общения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 4.1.; ПК 4.3.
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 04.; ОК 06.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5. ; ПК 11.6.
ОГСЭ.05	Физическая культура	ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.
ОГСЭ.06	Основы бережливого производства	ОК 07.
ОГСЭ.07	Русский язык и культура речи	ОК 05.; ОК 09.
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5. ; ПК 11.6.
ЕН.01	Элементы высшей математики	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.5.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 11.2.
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5. ; ПК 11.6.
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК 01.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5. ; ПК 11.6.
ОПЦ.01	Операционные системы и среды	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.4.
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
ОПЦ.03	Информационные технологии	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 1.6.
ОПЦ.04	Программирование на языках высокого уровня	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.
ОПЦ.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.
ОПЦ.06	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
ОПЦ.07	Экономика отрасли	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 06.; ОК 09.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ОПЦ.08	Основы проектирования баз данных	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5. ; ПК 11.6.
ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 4.2.; ПК 1.1.; ПК 1.2.
ОПЦ.10	Численные методы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.5.; ПК 11.1.
ОПЦ.11	Компьютерные сети	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
ОПЦ.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 11.1.
ОПЦ.13	Охрана труда	ОК 01.; ОК 04.; ОК 08.
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5. ; ПК 11.6.
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
МДК.01.01	Разработка программных модулей	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
МДК.01.04	Системное программирование	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.

УП.01.01	Учебная практика "Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем"	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
ПП.01.01	Производственная практика "Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем"	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю "Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем"	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
МДК.02.03	Математическое моделирование	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
МДК.02.04	Программные решения для бизнеса	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
УП.02.01	Учебная практика "Осуществление интеграции программных модулей"	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ПП.02.01	Производственная практика "Осуществление интеграции программных модулей"	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю "Осуществление интеграции программных модулей"	
ПМ.03	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
МДК.03.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
МДК.03.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
МДК.03.03	Интеллектуальные системы и технологии	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
МДК.03.04	Конфигурирование информационных систем на платформе "1С-Предприятие"	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
УП.03.01	Учебная практика "Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем"	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ПП.03.01	Производственная практика "Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем"	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю "Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем"	
ПМ.04	Разработка, администрирование и защита баз данных	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5. ; ПК 11.6.
МДК.04.01	Технология разработки и защиты баз данных	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5. ; ПК 11.6.
УП.04.01	Учебная практика "Разработка, администрирование и защита баз данных"	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5. ; ПК 11.6.
ПП.04.01	Производственная практика "Разработка, администрирование и защита баз данных"	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5. ; ПК 11.6.
ПМ.04.01(К)	Экзамен по модулю "Разработка, администрирование и защита баз данных"	
ПДП.01	Производственная практика (преддипломная)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5. ; ПК 11.6.
ИА	Итоговая аттестация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5. ; ПК 11.6.
ИА.01	Демонстрационный экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5. ; ПК 11.6.

ИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5. ; ПК 11.6.
-------	------------------------------------	--