

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: 4 г. 5 м.
Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование
Профиль СОО: технологический

Год начала подготовки
Образовательный стандарт (ФГОС)

2023
№ 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

УТВЕРЖДАЮ

Директор

Лобанова И.И.

"09" февраля 2023 г.
(в ред. от 26.02.2024)



СОГЛАСОВАНО:

Зам.директора  /Дерябина А.О./

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Всего	
	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	16	18	34	20	14	34	15	18	33	11 5/6	16	27 5/6	10 4/6	10 4/6	139 3/6
У	Учебная практика					2	2	2		2	2	3	5			9
П	Производственная практика (по профилю специальности)					2	2		3	3	3	3	6			11
Пд	Производственная практика (преддипломная)													4	4	4
Э	Промежуточная аттестация	1	2	3	2	2	4	2	2	4	1	2	3	2 2/6	2 2/6	16 2/6
Г	Итоговая аттестация													6	6	6
К	Каникулы	2	9	11	2	8	10	2	8 1/6	10 1/6	2	8 2/6	10 2/6	3	3	44 3/6
Итого		19	29	48	24	28	52	21	31 1/6	52 1/6	19 5/6	32 2/6	52 1/6	26	26	230 2/6
Студентов		16			16			16			16			16		
Групп		1			1			1			1			1		

-	-	-	Формы пром. атт.					Итого акад. часов				Объём ОП		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5											
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Курс. раб.	Инд. проект	По плану	Ауд.	СР	ПАТТ	Обяз. часть	Вар. часть	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Семестр 9											
Считать в плане	Индекс	Наименование										Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого												
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА												1476	598	850	36			586	742	148													
ОД.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦИКЛ												1476	598	850	36	1476		586	742	148													
+	БП	Обязательные учебные предметы (базовый уровень)	2222		11112	2	788	296	476	24	788		334	454																			
+	БП.01	Русский язык	2				72	28	38	6	72			72																			
+	БП.02	Литература	2				72	18	48	6	72			72																			
+	БП.03	Иностранный язык			1		72	34	38		72		72																				
+	БП.04	Химия			2		72	20	52		72			72																			
+	БП.05	Биология			2		72	32	40		72			72																			
+	БП.06	История	2				108	58	44	6	108		36	72																			
+	БП.07	Обществознание	2				72	18	48	6	72			72																			
+	БП.08	География			1		72	34	38		72		72																				
+	БП.09	Физическая культура			1		72	20	52		72		72																				
+	БП.10	Основы безопасности жизнедеятельности			1		72	26	46		72		72																				
+	БП.11	Индивидуальный проект				2	32	8	32		32		10	22																			
+	УП	Обязательные учебные предметы (углубленный уровень)	23		2		648	294	342	12	648		252	288	108																		
+	УП.01	Математика	3				324	136	182	6	324		108	108	108																		
+	УП.02	Информатика	2				144	78	60	6	144		64	80																			
+	УП.03	Физика			2		180	80	100		180		80	100																			
+	ДП	Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору																															
+	ДП.01	Введение в специальность / Основы проектной деятельности		3			40	8	32		40				40																		
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА												4464	1250	3064	150	3145	1319			586	640	620	692	608	656	662							
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический цикл												684	212	460	12	468	216			174	114	30	30	30	188	118							
+	ОГСЭ.01	Основы философии		8			58	26	32		48	10									58												
+	ОГСЭ.02	История			3		60	18	36	6	36	24		60																			
+	ОГСЭ.03	Психология общения			9		68	20	48		48	20										68											
+	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	4	3			168	50	112	6	168			84	84																		
+	ОГСЭ.05	Физическая культура		34567	8		180	48	132		168	12		30	30	30	30	30	30	30	30												
+	ОГСЭ.06	Основы бережливого производства		8			50	16	34		50										50												
+	ОГСЭ.07	Основы финансовой грамотности		9			50	16	34		50											50											
+	ОГСЭ.08	Русский язык и культура речи		8			50	18	32		50										50												
ЕН.Математический и общий естественнонаучный цикл												188	70	106	12	144	44			130			58										
+	ЕН.01	Элементы высшей математики	3				72	28	38	6	72			72																			
+	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики			6		58	18	40		36	22						58															
+	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	3				58	24	28	6	36	22		58																			
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл												872	344	492	36	632	240			192	176	200	100		36	168							
+	ОПЦ.01	Операционные системы и среды	3				48	18	24	6	48			48																			
+	ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств		3			36	12	24		36			36																			
+	ОПЦ.03	Информационные технологии	3				48	18	24	6	48			48																			
+	ОПЦ.04	Основы алгоритмизации и программирования	6	5			200	66	128	6	140	60				100	100																
+	ОПЦ.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			9		36	16	20		36											36											
+	ОПЦ.06	Безопасность жизнедеятельности		4			68	36	32		68				68																		

+	ОПЦ.07	Экономика отрасли		8				36	14	22		36							36			
+	ОПЦ.08	Основы проектирования баз данных	4					60	18	36	6	60				60						
+	ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот	9					72	38	28	6	36	36							72		
+	ОПЦ.10	Численные методы	5					100	38	56	6	40	60			100						
+	ОПЦ.11	Компьютерные сети			4			48	18	30		48				48						
+	ОПЦ.12	Менеджмент в профессиональной деятельности			9			60	34	26		36	24							60		
+	ОПЦ.13	Охрана труда		3				60	18	42			60			60						
ПЦ.Профессиональный цикл								2504	624	1790	90	1685	819			90	350	390	504	578	432	160
+	ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	56779	4	77			926	260	636	30	750	176			148	100	150	520		8	
+	МДК.01.01	Разработка программных модулей	5	4				248	84	158	6	188	60			148	100					
+	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	6					150	50	94	6	110	40					150				
+	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	7					170	62	102	6	140	30						170			
+	МДК.01.04	Системное программирование	7					170	62	102	6	140	30						170			
+	УП.01.01	Учебная практика "Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем"			7*			72		72		72							72			
+	ПП.01.01	Производственная практика "Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем"			7*			108		108		100	8						108			
+	ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю "Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем"	9					8	2		6		8								8	
+	ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	8889	7	88			490	136	330	24	298	192						50	432	8	
+	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	8					72	36	30	6	42	30							72		
+	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	8					72	40	26	6	52	20							72		
+	МДК.02.03	Математическое моделирование	8					72	42	24	6	32	40							72		
+	МДК.02.04	Программные решения для бизнеса		7				50	16	34			50					50				
+	УП.02.01	Учебная практика			8*			108		108		72	36							108		
+	ПП.02.01	Производственная практика "Осуществление интеграции программных модулей"			8*			108		108		100	8							108		
+	ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю "Осуществление интеграции программных модулей"	9					8	2		6		8								8	
+	ПМ.03	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	6667	5556	56	6		644	178	442	24	314	330					282	354	8		
+	МДК.03.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	6	5				108	50	52	6	72	36					54	54			
+	МДК.03.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	6	5		6		116	44	66	6	70	46					56	60			
+	МДК.03.03	Интеллектуальные системы и технологии		6				52	18	34			52						52			
+	МДК.03.04	Конфигурирование информационных систем на платформе "1С-Предприятие"	6	5				180	64	110	6		180					100	80			
+	УП.03.01	Учебная практика "Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем"			5			72		72		72						72				
+	ПП.03.01	Производственная практика "Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем"			6			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	Разработка, администрирование и защита баз данных	45	3	44			300	50	238	12	223	77			90	202	8				
+	МДК.04.01	Технология разработки и защиты баз данных	4	3				148	48	94	6	123	25			90	58					
+	УП.04.01	Учебная практика "Разработка, администрирование и защита баз данных"			4*			72		72		50	22					72				
+	ПП.04.01	Производственная практика "Разработка, администрирование и защита баз данных"			4*			72		72		50	22					72				
+	ПМ.04.01(К)	Экзамен по модулю "Разработка, администрирование и защита баз данных"	5					8	2		6		8					8				
+	ПДП.01	Преддипломная практика			9			144		144		100	44								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.
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 01.; ОК 06.
ОГСЭ.02	История	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.
ОГСЭ.03	Психология общения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 09.
ОГСЭ.05	Физическая культура	ОК 08.
ОГСЭ.06	Основы бережливого производства	ОК 07.
ОГСЭ.07	Основы финансовой грамотности	ОК 03.
ОГСЭ.08	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	Основы алгоритмизации и программирования	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 07.
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	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	Преддипломная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; 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.
-------	------------------------------------	--