

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Садыкова Айгуль Ильдусовна
Должность: Директор
Дата подписания: 27.09.2026 20:26:08
Уникальный программный ключ:
3b73fa5ba26eff779274f2bdc2b8fe33e1227e22

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования



УТВЕРЖДАЮ

20__ г.

09.02.07

09.02.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ Профиль СОО: технологический

Квалификация: Программист

Форма обучения: Очная

Срок получения образования по ОП: 2 г. 10 м.

Уровень образования при приеме на обучение: среднее общее образование

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Учебный год

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1547 от 09.12.2016

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

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август									
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31			
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52			
I																		к	к																	э	у	у	у	п	п	п	п	к	к	к	к	к	к	к	к	к			
II														э	у	у	у	к	к																э	у	у	у	п	п	п	п	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к		
III													э	у	у	п	п	к	к											э	п	п	п	п	пд	пд	пд	пд	дп	дп	дп	дп	д	г	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	
	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	17	17	34	13	16	29	12	9	21	124
У	Учебная практика		3	3	3	3	6	2		2	11
П	Производственная практика (по профилю специальности)		4	4		4	4	2	4	6	14
Пд	Производственная практика (преддипломная)								4	4	4
Э	Промежуточная аттестация		1	1	1	1	2	1	1	2	6
Дп	Подготовка выпускной квалификационной работы								4	4	4
Д	Защита выпускной квалификационной работы								1	1	1
Г	Проведение государственного экзамена								1	1	1
К	Каникулы		10	10		11	11		2	2	34
Итого		17	35	52	17	35	52	17	26	43	199

-	-	-	Формы пром. атт.				Итого акад.часов							Объём ОП		Курс 1		Курс 2		Курс 3	
			Экза	Зачет с	КП	Др	Экспер	По	С преп.	Ауд.	СР	ПАТТ	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6
Считать в плане	Индекс	Наименование														Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА							4464	4464	2720	2660	1612	132		3189	1275	578	916	636	812	654	868
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл							656	656	640	640	16			468	188	194	144	64	80	120	54
+	ОГСЭ.01	Основы философии		5			48	48	48	48				48						48	
+	ОГСЭ.02	История		1			54	54	50	50	4			36	18	54					
+	ОГСЭ.03	Психология общения		1			38	38	34	34	4			38		38					
+	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности		6			306	306	306	306				178	128	68	68	38	48	48	36
+	ОГСЭ.05	Физическая культура / Адаптивная физическая культура		123456			168	168	168	168				168		34	34	26	32	24	18
+	ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи		2			42	42	34	34	8				42		42				
ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл							188	188	170	170	18			144	44	120	68				
+	ЕН.01	Элементы высшей математики		1			86	86	68	68	18			72	14	86					
+	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики		2			34	34	34	34				34			34				
+	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика		2			68	68	68	68				38	30	34	34				
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл							882	882	792	786	74	16		610	272	230	256	88	88	108	112
+	ОП.01	Операционные системы и среды		2			68	68	68	68				48	20		68				
+	ОП.02	Архитектура аппаратных средств		1			34	34	34	34				34		34					
+	ОП.03	Информационные технологии		2			68	68	68	68					68	34	34				
+	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	2				162	162	140	136	14	8		152	10	80	82				
+	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		4			40	40	32	32	8			36	4				40		
+	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности		2			82	82	68	68	14			68	14	44	38				
+	ОП.07	Экономика отрасли		3			38	38	38	38				36	2			38			
+	ОП.08	Основы проектирования баз данных	3				84	84	76	74		8		68	16		34	50			
+	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование		5			54	54	48	48	6			36	18					54	
+	ОП.10	Численные методы		5			54	54	48	48	6			48	6					54	
+	ОП.11	Компьютерные сети		4			48	48	48	48				48					48		
+	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности		1			38	38	34	34	4			36	2	38					
+	ОП.13	Web-программирование		6			66	66	54	54	12				66						66
+	ОП.14	Информационная безопасность		6			46	46	36	36	10				46						46
ПЦ.Профессиональный цикл							2522	2522	1118	1064	1300	104		1751	771	34	448	484	644	426	486
+	ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	344	33444			966	966	566	546	372	28		778	188		138	484	344		
+	МДК.01.01	Разработка программных модулей	3				242	242	184	166	50	8		203	39		76	166			
+	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	4	3			148	148	118	116	22	8		120	28		62	86			
+	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений		4			156	156	132	132	24			140	16				62	94	
+	МДК.01.04	Системное программирование		4			156	156	132	132	24			140	16				62	94	
+	УП.01.01	Учебная практика по модулю ПМ.01		3			108	108			108			75	33			108			
+	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности) по модулю ПМ.01		4			144	144			144			100	44				144		
+	ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю ПМ.01	4				12	12				12			12				12		
+	ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	4666	46			656	656	288	270	332	36		301	355				186	128	342
+	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	4				78	78	54	48	16	8		42	36				78		
+	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	6				166	166	126	120	32	8		52	114					64	102
+	МДК.02.03	Математическое моделирование	6				148	148	108	102	32	8		32	116					64	84
+	УП.02.01	Учебная практика по модулю ПМ.02		4			108	108			108			75	33				108		
+	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) по модулю ПМ.02		6			144	144			144			100	44						144
+	ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю ПМ.02	6				12	12				12			12						12
+	ПМ.03	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	225	22			424	424	140	136	264	20		305	119	34	310		34	46	
+	МДК.03.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	5				80	80	70	68	6	4		66	14				34	46	
+	МДК.03.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	2				80	80	70	68	6	4		64	16	34	46				
+	УП.03.01	Учебная практика по модулю ПМ.03		2			108	108			108			75	33		108				
+	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) по модулю ПМ.03		2			144	144			144			100	44		144				
+	ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю ПМ.03	2				12	12				12			12		12				
+	ПМ.04	Разработка, администрирование и защита баз данных	55	55			332	332	124	112	188	20		223	109				80	252	
+	МДК.04.01	Технология разработки и защиты баз данных	5				176	176	124	112	44	8		123	53				80	96	
+	УП.04.01	Учебная практика по модулю ПМ.04		5			72	72			72			50	22					72	
+	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности) по модулю ПМ.04		5			72	72			72			50	22					72	
+	ПМ.04.01(К)	Экзамен по модулю ПМ.04	5				12	12				12			12					12	
+	ПДП.01	Производственная практика (преддипломная)				6	144	144			144			144							144
ГИА.Государственная итоговая аттестация							216	216			204	12		216							216
+	ГИА.01(Дп)	Выполнение выпускной квалификационной работы		6			144	144			144			144							144
+	ГИА.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	6				36	36			30	6		36							36
+	ГИА.03(Г)	Демонстрационный экзамен	8				36	36			30	6		36							36

			Формы прок. атт.				Итого академ. часов					Объем ОП		Курс 1										Курс 2										Курс 3										Компетенции																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экз. экз.	Зачет с. зан.	КП	ДР	Экспертное	По плану	С.спрел.	ОП	Платье	Объем, часть	Вар. часть	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4					Семестр 5					Семестр 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
														Итого	Лек	Пр	КРП	Канс	Платье	Итого	Лек	Пр	КРП	Канс	Платье	Итого	Лек	Пр	КРП	Канс	Платье	Итого	Лек	Пр	КРП	Канс	Платье	Итого	Лек	Пр	КРП	Канс	Платье	Итого	Лек	Пр	КРП	Канс	Платье																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
П.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
ОП3.Общий учебный и социально-экономический учебный цикл																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		ОП3.01					4464	4464	2720	1612	132	3189	1275	578	258	268																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		</

	Дисциплины	Формируемые компетенции
П.П.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА		
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл		
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; 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 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 04.; ОК 06; ОК 09
ОГСЭ.05	Физическая культура / Адаптивная физическая культура	ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл		
ЕН.01	Элементы высшей математики	ОК 01.; ОК 05
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл		
ОП.01	Операционные системы и среды	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 11.1
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 2.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 11.1.; ПК 11.2
ОП.03	Информационные технологии	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 11.3.
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 11.1.; ПК 11.6
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
ОП.07	Экономика отрасли	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 4.4.; ПК 11.1.; ПК 11.6
ОП.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
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; 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.
ОП.10	Численные методы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 11.1
ОП.11	Компьютерные сети	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 11.1.
ОП.13	Web-программирование	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6
ОП.14	Информационная безопасность	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6
ПЦ.Профессиональный цикл		
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; 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 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 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 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 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
УП.01.01	Учебная практика по модулю ПМ.01	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; 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 (по профилю специальности) по модулю ПМ.01	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
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.
УП.02.01	Учебная практика по модулю ПМ.02	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 (по профилю специальности) по модулю ПМ.02	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.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.
УП.03.01	Учебная практика по модулю ПМ.03	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 (по профилю специальности) по модулю ПМ.03	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.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 по модулю ПМ.04	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 (по профилю специальности) по модулю ПМ.04	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