План изменен
Протокол № 46
от 27.09.2024

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВО "Балтийский федеральный университет им. И. Канта"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Федоров Александр Александрович*

"10" 03 2023

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 22 от 10.03.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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: Университетский колледж

Факультет: Университетский колледж

Квалификация: программист
Программа подготовки: базовая
Форма обучения: Очная форма
Срок получения образования по ОП: 3 г. 10 м.
Уровень образования, необходимый для приема на обучение: основное общее образование

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Учебный год 2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1547 от 09.12.2016

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.001	ПРОГРАММИСТ

Основной	*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

Проректор по образовательной деятельности _____ */ Фильченкова Ирина Федоровна/*

Директор департамента организации образовательной деятельности _____ */ Саберов Рушан Анвярович/*

Директор университетского колледжа _____ */ Рождественская Зинаида Ивановна/*

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
75 БФУ
Сертификат: 00AF1C77AD22675BED3143F1EFA920F452
Владелец: Демин Максим Викторович
Действителен: с 15.07.2024 до 08.10.2025

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	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II																	Э	К	К																				У	У	У	У	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III																	Э	К	К																	П	П	П	П	П	П	П	П	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
IV	П	П	П	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	Э	К	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Гп	Г	Дп	Дп	Дп	Д	=	=	=	=	=	=	=	=	=

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	Сем. 8	Всего	
У П	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	17	22	39	16	19	35	16	16	32	13	11	24	130
У	Учебная практика					4	4							4
П	Производственная практика (по профилю специальности)								8	8	3	2	5	13
Пд	Производственная практика (преддипломная)											4	4	4
Э	Промежуточная аттестация		2	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	8
Дп	Подготовка к защите дипломного проекта (работа)											3	3	3
Д	Защита дипломного проекта (работы)											1	1	1
Гп	Подготовка к демонстрационному экзамену											1	1	1
Г	Демонстрационный экзамен											1	1	1
К	Каникулы	2	9	11	2	9	11	2	8	10	2		2	34
Итого		19	33	**52**	19	33	**52**	19	33	**52**	19	24	**43**	199
Студентов		30												
Групп		1												

-	-	-	Формы пром. атт.					Итого акад.часов							Объём ОП		С преп.	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Др	Экспертное	По плану	С преп.	ИП	СР	ПАтт	Пр. подгот.	Обяз. часть	Вар. часть	Обяз. часть	Вар. часть
		ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА						1476	1476	1404			72	306	100%	0%	100%	0%
		СО.Среднее общее образование						1476	1476	1404			72	306	1476		1404	
+	БД	**Базовые дисциплины**	2	1	22222 2222		11111 11	826	826	802			24		826		802	
+	БД.01	Русский язык	2				1	80	80	56			24		80		56	
+	БД.02	Литература			2		1	100	100	100					100		100	
+	БД.03	Иностранный язык			2		1	78	78	78					78		78	
+	БД.04	История			2		1	134	134	134					134		134	
+	БД.05	Химия			2		1	94	94	94					94		94	
+	БД.06	Физическая культура		1	2			78	78	78					78		78	
+	БД.07	Основы безопасности и защиты Родины			2			62	62	62					62		62	
+	БД.08	География			2		1	78	78	78					78		78	
+	БД.09	Биология			2			44	44	44					44		44	
+	БД.10	Обществознание			2		1	78	78	78					78		78	
+	СО.10	**Профильные дисциплины**	22		22		111	650	650	602			48	306	650		602	
+	ПД.01	Математика	2				1	302	302	278			24	100	302		278	
+	ПД.02	Информатика			2		1	134	134	134				104	134		134	
+	ПД.03	Физика	2				1	176	176	152			24	64	176		152	
+	ПД.04	Индивидуальный проект			2			38	38	38				38	38		38	
+	ПОО	**Предлагаемые ОО**																
		ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА						4464	4464	4030		218	216	2972	3168	1296	3970	
		ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл						602	602	532		70		194	468	134	526	
+	ОГСЭ.01	Основы философии			5			50	50	48		2			48	2	48	
+	ОГСЭ.02	История			3			36	36	32		4			36		32	
+	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности			47		356	178	178	160		18		160	168	10	160	
+	ОГСЭ.04	Физическая культура			34567 8			226	226	184		42			168	58	182	
+	ОГСЭ.05	Психология общения			5			50	50	48		2		16	48	2	48	
+	ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи			4			62	62	60		2		18		62	56	
		ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл						182	182	154		10	18	56	144	38	150	
+	ЕН.01	Элементы высшей математики	3					88	88	66		4	18	20	56	32	62	
+	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики			4			58	58	56		2		20	56	2	56	
+	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика			6			36	36	32		4		16	32	4	32	
		ОПЦ.Общепрофессиональный цикл						1076	1076	974		66	36	672	612	464	956	
+	ОПЦ.01	Операционные системы и среды			4			80	80	76		4		60	48	32	76	
+	ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств			3			52	52	48		4		32	36	16	48	
+	ОПЦ.03	Информационные технологии			3			86	86	82		4		68	48	38	80	
+	ОПЦ.04	Основы алгоритмизации и программирования	4				3	168	168	142		8	18	96	104	64	140	
+	ОПЦ.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			7			56	56	54		2		34	36	20	52	
+	ОПЦ.06	Основы проектирования баз данных	6				5	128	128	100		10	18	90	68	60	96	
+	ОПЦ.07	Экономика отрасли			8	8	7	108	108	98		10		68	36	72	94	
+	ОПЦ.08	Основы предпринимательской деятельности			8*			32	32	32				12		32	32	
+	ОПЦ.09	Безопасность жизнедеятельности			6		5	68	68	68				34	68		68	
+	ОПЦ.10	Менеджмент в профессиональной деятельности			8*			38	38	34		4		28	36	2	34	
+	ОПЦ.11	Основы финансовой грамотности			3			36	36	32		4		12		36	32	
+	ОПЦ.12	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение			8			48	48	44		4		38	36	12	44	
+	ОПЦ.13	Численные методы			5			70	70	66		4		36	48	22	64	
+	ОПЦ.14	Компьютерные сети			5			70	70	66		4		48	48	22	64	
+	ОПЦ.15	Экологические основы природопользования			6			36	36	32		4		16		36	32	
		ПЦ.Профессиональный цикл						2388	2388	2154		72	162	2050	1728	660	2122	
+	ПМ.01	**Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем**	3457	46	67	6	46	1014	1014	904		38	72	928	712	302	890	
+	МДК.01.01	Разработка программных модулей	3					172	172	146		8	18	152	106	66	144	
+	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	4					180	180	154		8	18	160	110	70	152	
+	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	5		6	6	4	272	272	242		12	18	248	140	132	236	
+	МДК.01.04	Системное программирование			7		6	156	156	146		10		152	140	16	142	
+	УП.01.01	Учебная практика		4*				72	72	72				72	72		72	
+	ПП.01.01	Производственная практика		6*				144	144	144				144	144		144	
+	ПМ.01.ЭК	*Экзамен по модулю*	*7*					18	18				18			*18*		
+	ПМ.02	**Осуществление интеграции программных модулей**	567	46	47	7		636	636	566		16	54	572	342	294	556	
+	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения			4			80	80	76		4		80	42	38	76	
+	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	6		7	7		236	236	208		10	18	210	52	184	200	
+	МДК.02.03	Математическое моделирование	5					86	86	66		2	18	66	32	54	64	
+	УП.02.01	Учебная практика		4*				72	72	72				72	72		72	
+	ПП.02.01	Производственная практика		6*				144	144	144				144	144		144	
+	ПМ.02.ЭК	*Экзамен по модулю*	*7*					18	18				18			*18*		
+	ПМ.03	**Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем**	8	77	6		78	368	368	340		10	18	346	322	46	336	
+	МДК.03.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем			6			86	86	82		4		84	72	14	80	
+	МДК.03.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем					78	84	84	78		6		82	70	14	76	
+	УП.03.01	Учебная практика		7*				72	72	72				72	72		72	
+	ПП.03.01	Производственная практика		7*				108	108	108				108	108		108	
+	ПМ.03.ЭК	*Экзамен по модулю*	*8*					18	18				18			*18*		
+	ПМ.04	**Разработка, администрирование и защита баз данных**	8	88			8	226	226	200		8	18	204	208	18	196	
+	МДК.04.01	Технология разработки и защиты баз данных					8	100	100	92		8		96	100		88	
+	ПП.04.01	Производственная практика		8*				72	72	72				72	72		72	
+	ПП.04.02	Производственная практика		8*				36	36	36				36	36		36	
+	ПМ.04.ЭК	*Экзамен по модулю*	*8*					18	18				18			*18*		
+	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)		8				144	144	144					144		144	
		ГИА.Государственная итоговая аттестация						216	216	216					216		216	
+	ГИА.01	Подготовка к защите дипломного проекта						108	108	108					108		108	
+	ГИА.02	Защита дипломного проекта						36	36	36					36		36	
+	ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену						36	36	36					36		36	
+	ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена						36	36	36					36		36	

Курс 1	Семестр 1									Семестр 2								
Индекс	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	ПАтт
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	612	444	16	152						864	540	18	234					72
СО.Среднее общее образование	612	444	16	152						864	540	18	234					72
БД	340	254	16	70						486	338	18	106					24
БД.01	34	30		4						46	22							24
БД.02	34	34								66	66							
БД.03	34			34						44			44					
БД.04	68	68								66	66							
БД.05	50	34	16							44	26	18						
БД.06	34	2		32						44	2		42					
БД.07	18	18								44	24		20					
БД.08	34	34								44	44							
БД.09										44	44							
БД.10	34	34								44	44							
СО.10	272	190		82						378	202		128					48
ПД.01	102	86		16						200	132		44					24
ПД.02	68	18		50						66	22		44					
ПД.03	86	70		16						90	48		18					24
ПД.04	16	16								22			22					
ПОО																		
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА																		
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл																		
ОГСЭ.01																		
ОГСЭ.02																		
ОГСЭ.03																		
ОГСЭ.04																		
ОГСЭ.05																		
ОГСЭ.06																		
ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл																		
ЕН.01																		
ЕН.02																		
ЕН.03																		
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл																		
ОПЦ.01																		
ОПЦ.02																		
ОПЦ.03																		
ОПЦ.04																		
ОПЦ.05																		
ОПЦ.06																		
ОПЦ.07																		
ОПЦ.08																		
ОПЦ.09																		
ОПЦ.10																		
ОПЦ.11																		
ОПЦ.12																		
ОПЦ.13																		
ОПЦ.14																		
ОПЦ.15																		
ПЦ.Профессиональный цикл																		
ПМ.01																		
МДК.01.01																		
МДК.01.02																		
МДК.01.03																		
МДК.01.04																		
УП.01.01																		
ПП.01.01																		
ПМ.01.ЭК																		
ПМ.02																		
МДК.02.01																		
МДК.02.02																		
МДК.02.03																		
УП.02.01																		
ПП.02.01																		
ПМ.02.ЭК																		
ПМ.03																		
МДК.03.01																		
МДК.03.02																		
УП.03.01																		
ПП.03.01																		
ПМ.03.ЭК																		
ПМ.04																		
МДК.04.01																		
ПП.04.01																		
ПП.04.02																		
ПМ.04.ЭК																		
ПДП																		
ГИА.Государственная итоговая аттестация																		
ГИА.01																		
ГИА.02																		
ГИА.03																		
ГИА.04																		

Курс 2	Семестр 3									Семестр 4								
Индекс	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	ПАтт
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА																		
СО.Среднее общее образование																		
БД																		
БД.01																		
БД.02																		
БД.03																		
БД.04																		
БД.05																		
БД.06																		
БД.07																		
БД.08																		
БД.09																		
БД.10																		
СО.10																		
ПД.01																		
ПД.02																		
ПД.03																		
ПД.04																		
ПОО																		
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	612	226		300			8	42	36	864	302		482			10	34	36
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	110	16		80				14		150	38		94			6	12	
ОГСЭ.01																		
ОГСЭ.02	36	16		16				4										
ОГСЭ.03	36			32				4		42			38				4	
ОГСЭ.04	38			32				6		46			38			2	6	
ОГСЭ.05																		
ОГСЭ.06										62	38		18			4	2	
ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	88	46		16			4	4	18	58	38		18				2	
ЕН.01	88	46		16			4	4	18									
ЕН.02										58	38		18				2	
ЕН.03																		
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл	242	100		124			2	16		180	76		76			2	8	18
ОПЦ.01										80	38		38				4	
ОПЦ.02	52	32		16				4										
ОПЦ.03	86	16		64			2	4										
ОПЦ.04	68	32		32				4		100	38		38			2	4	18
ОПЦ.05																		
ОПЦ.06																		
ОПЦ.07																		
ОПЦ.08																		
ОПЦ.09																		
ОПЦ.10																		
ОПЦ.11	36	20		12				4										
ОПЦ.12																		
ОПЦ.13																		
ОПЦ.14																		
ОПЦ.15																		
ПЦ.Профессиональный цикл	172	64		80			2	8	18	476	150		294			2	12	18
ПМ.01	172	64		80			2	8	18	324	112		184			2	8	18
МДК.01.01	172	64		80			2	8	18									
МДК.01.02										180	76		76			2	8	18
МДК.01.03										72	36		36					
МДК.01.04																		
УП.01.01										72			72					
ПП.01.01																		
ПМ.01.ЭК																		
ПМ.02										152	38		110				4	
МДК.02.01										80	38		38				4	
МДК.02.02																		
МДК.02.03																		
УП.02.01										72			72					
ПП.02.01																		
ПМ.02.ЭК																		
ПМ.03																		
МДК.03.01																		
МДК.03.02																		
УП.03.01																		
ПП.03.01																		
ПМ.03.ЭК																		
ПМ.04																		
МДК.04.01																		
ПП.04.01																		
ПП.04.02																		
ПМ.04.ЭК																		
ПДП																		
ГИА.Государственная итоговая аттестация																		
ГИА.01																		
ГИА.02																		
ГИА.03																		
ГИА.04																		

Курс 3	Семестр 5									Семестр 6								
Индекс	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	ПАтт
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА																		
СО.Среднее общее образование																		
БД																		
БД.01																		
БД.02																		
БД.03																		
БД.04																		
БД.05																		
БД.06																		
БД.07																		
БД.08																		
БД.09																		
БД.10																		
СО.10																		
ПД.01																		
ПД.02																		
ПД.03																		
ПД.04																		
ПОО																		
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	612	228		304			8	36	36	900	202		570	32		16	44	36
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	174	64		96				14		74			64				10	
ОГСЭ.01	50	32		16				2										
ОГСЭ.02																		
ОГСЭ.03	36			32				4		36			32				4	
ОГСЭ.04	38			32				6		38			32				6	
ОГСЭ.05	50	32		16				2										
ОГСЭ.06																		
ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл										36	20		12				4	
ЕН.01																		
ЕН.02																		
ЕН.03										36	20		12				4	
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл	226	96		112			4	14		146	54		62			4	8	18
ОПЦ.01																		
ОПЦ.02																		
ОПЦ.03																		
ОПЦ.04																		
ОПЦ.05																		
ОПЦ.06	54	16		32				6		74	16		32			4	4	18
ОПЦ.07																		
ОПЦ.08																		
ОПЦ.09	32	16		16						36	18		18					
ОПЦ.10																		
ОПЦ.11																		
ОПЦ.12																		
ОПЦ.13	70	32		32			2	4										
ОПЦ.14	70	32		32			2	4										
ОПЦ.15										36	20		12				4	
ПЦ.Профессиональный цикл	212	68		96			4	8	36	644	128		432	32		12	22	18
ПМ.01	126	36		64			2	6	18	290	48		192	32		6	12	
МДК.01.01																		
МДК.01.02																		
МДК.01.03	126	36		64			2	6	18	74	16		16	32		4	6	
МДК.01.04										72	32		32			2	6	
УП.01.01																		
ПП.01.01										144			144					
ПМ.01.ЭК																		
ПМ.02	86	32		32			2	2	18	268	48		192			4	6	18
МДК.02.01																		
МДК.02.02										124	48		48			4	6	18
МДК.02.03	86	32		32			2	2	18									
УП.02.01																		
ПП.02.01										144			144					
ПМ.02.ЭК																		
ПМ.03										86	32		48			2	4	
МДК.03.01										86	32		48			2	4	
МДК.03.02																		
УП.03.01																		
ПП.03.01																		
ПМ.03.ЭК																		
ПМ.04																		
МДК.04.01																		
ПП.04.01																		
ПП.04.02																		
ПМ.04.ЭК																		
ПДП																		
ГИА.Государственная итоговая аттестация																		
ГИА.01																		
ГИА.02																		
ГИА.03																		
ГИА.04																		

Курс 4	Семестр 7									Семестр 8									Закрепленная кафедра	
Индекс	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	ПАтт	Код	Наименование
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА																				
СО.Среднее общее образование																				
БД																				
БД.01																			17	Университетский колледж
БД.02																			17	Университетский колледж
БД.03																			17	Университетский колледж
БД.04																			17	Университетский колледж
БД.05																			17	Университетский колледж
БД.06																			20	ФК(СПО)
БД.07																			17	Университетский колледж
БД.08																			17	Университетский колледж
БД.09																			17	Университетский колледж
БД.10																			17	Университетский колледж
СО.10																				
ПД.01																			17	Университетский колледж
ПД.02																			17	Университетский колледж
ПД.03																			17	Университетский колледж
ПД.04																			17	Университетский колледж
ПОО																				
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	612	142		348	52		8	26	36	864	142		618	22		10	36	36		
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	60			52				8		34			22				12			
ОГСЭ.01																			17	Университетский колледж
ОГСЭ.02																			17	Университетский колледж
ОГСЭ.03	28			26				2											17	Университетский колледж
ОГСЭ.04	32			26				6		34			22				12		20	ФК(СПО)
ОГСЭ.05																			17	Университетский колледж
ОГСЭ.06																			17	Университетский колледж
ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл																				
ЕН.01																			17	Университетский колледж
ЕН.02																			17	Университетский колледж
ЕН.03																			17	Университетский колледж
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл	100	64		26			2	8		182	86		58	22		4	12			
ОПЦ.01																			17	Университетский колледж
ОПЦ.02																			17	Университетский колледж
ОПЦ.03																			17	Университетский колледж
ОПЦ.04																			17	Университетский колледж
ОПЦ.05	56	38		14			2	2											17	Университетский колледж
ОПЦ.06																			17	Университетский колледж
ОПЦ.07	44	26		12				6		64	22		12	22		4	4		17	Университетский колледж
ОПЦ.08										32	20		12						17	Университетский колледж
ОПЦ.09																			17	Университетский колледж
ОПЦ.10										38	22		12				4		17	Университетский колледж
ОПЦ.11																			17	Университетский колледж
ОПЦ.12										48	22		22				4		17	Университетский колледж
ОПЦ.13																			17	Университетский колледж
ОПЦ.14																			17	Университетский колледж
ОПЦ.15																			17	Университетский колледж
ПЦ.Профессиональный цикл	452	78		270	52		6	10	36	432	56		322			6	12	36		
ПМ.01	102	26		52			2	4	18											
МДК.01.01																			17	Университетский колледж
МДК.01.02																			17	Университетский колледж
МДК.01.03																			17	Университетский колледж
МДК.01.04	84	26		52			2	4											17	Университетский колледж
УП.01.01																			17	Университетский колледж
ПП.01.01																			17	Университетский колледж
ПМ.01.ЭК	18								*18*										*17*	Университетский колледж
ПМ.02	130	26		26	52		4	4	18											
МДК.02.01																			17	Университетский колледж
МДК.02.02	112	26		26	52		4	4											17	Университетский колледж
МДК.02.03																			17	Университетский колледж
УП.02.01																			17	Университетский колледж
ПП.02.01																			17	Университетский колледж
ПМ.02.ЭК	18								*18*										*17*	Университетский колледж
ПМ.03	220	26		192				2		62	12		26			2	4	18		
МДК.03.01																			17	Университетский колледж
МДК.03.02	40	26		12				2		44	12		26			2	4		17	Университетский колледж
УП.03.01	72			72															17	Университетский колледж
ПП.03.01	108			108															17	Университетский колледж
ПМ.03.ЭК										18								*18*	*17*	Университетский колледж
ПМ.04										226	44		152			4	8	18		
МДК.04.01										100	44		44			4	8		17	Университетский колледж
ПП.04.01										72			72						17	Университетский колледж
ПП.04.02										36			36						17	Университетский колледж
ПМ.04.ЭК										18								*18*	*17*	Университетский колледж
ПДП										144			144						17	Университетский колледж
ГИА.Государственная итоговая аттестация										216			216							
ГИА.01										108			108						17	Университетский колледж
ГИА.02										36			36						17	Университетский колледж
ГИА.03										36			36						17	Университетский колледж
ГИА.04										36			36						17	Университетский колледж

Индекс	Содержание	Тип
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.	ОК
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	ОК
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.	ОК
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.	ОК
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.	ОК
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.	ОК
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	ОК
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	ОК
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	ОК
Вид деятельности: Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем		
ПК 1.1.	Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием.	ПК
ПК 1.2.	Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием.	ПК
ПК 1.3.	Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.	ПК
ПК 1.4.	Выполнять тестирование программных модулей.	ПК
ПК 1.5.	Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода.	ПК
ПК 1.6.	Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ.	ПК
Вид деятельности: Осуществление интеграции программных модулей		
ПК 2.1.	Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент.	ПК
ПК 2.2.	Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение.	ПК
ПК 2.3.	Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств.	ПК
ПК 2.4.	Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения.	ПК
ПК 2.5.	Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования.	ПК
Вид деятельности: Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем		
ПК 3.1.	Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.	ПК
ПК 3.2.	Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем.	ПК
ПК 3.3.	Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика.	ПК
ПК 3.4.	Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.	ПК
Вид деятельности: Разработка, администрирование и защита баз данных		
ПК 4.1.	Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных.	ПК
ПК 4.2.	Проектировать базу данных на основе анализа предметной области.	ПК
ПК 4.3.	Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области.	ПК
ПК 4.4.	Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных.	ПК
ПК 4.5.	Администрировать базы данных.	ПК
ПК 4.6.	Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации.	ПК

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	
НО	Начальное общее образование	
ОО	Основное общее образование	
СО	Среднее общее образование	
БД	Базовые дисциплины	
БД.01	Русский язык	
БД.02	Литература	
БД.03	Иностранный язык	
БД.04	История	
БД.05	Химия	
БД.06	Физическая культура	
БД.07	Основы безопасности и защиты Родины	
БД.08	География	
БД.09	Биология	
БД.10	Обществознание	
СО.10	Профильные дисциплины	
ПД.01	Математика	
ПД.02	Информатика	
ПД.03	Физика	
ПД.04	Индивидуальный проект	
ПОО	Предлагаемые ОО	
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 3.2.; ПК 3.1.; ПК 3.4.; ПК 3.3.; ПК 2.2.; ПК 1.3.; ПК 1.6.; ПК 1.5.; ПК 1.4.; ПК 1.2.; ПК 2.5.; ПК 2.4.; ПК 1.1.; ПК 2.3.; ПК 4.4.; ПК 4.1.; ПК 4.5. ; ПК 4.6.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 01.; 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.
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 09.
ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК 08.
ОГСЭ.05	Психология общения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.
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	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.5.; ПК 2.4.; ПК 1.4.; ПК 1.6.; ПК 2.5.; ПК 1.3.; ПК 3.2.; ПК 3.4.; ПК 1.1.; ПК 3.1.; ПК 1.2.; ПК 2.2.; ПК 2.1.; ПК 4.2.; ПК 4.1.; ПК 4.4.; ПК 4.3.; ПК 4.6.; ПК 4.5.
ОПЦ.01	Операционные системы и среды	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 3.4.; ПК 3.1.
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 3.2.; ПК 3.1.

ОПЦ.03	Информационные технологии	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.6.; ПК 3.1.
ОПЦ.04	Основы алгоритмизации и программирования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.5.; ПК 2.4.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.2.; ПК 2.5.; ПК 1.1.
ОПЦ.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.
ОПЦ.06	Основы проектирования баз данных	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 4.6.; ПК 4.4.; ПК 4.5. ; ПК 4.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
ОПЦ.07	Экономика отрасли	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.
ОПЦ.08	Основы предпринимательской деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.
ОПЦ.09	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
ОПЦ.10	Менеджмент в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 4.1.
ОПЦ.11	Основы финансовой грамотности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.
ОПЦ.12	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 3.2.; ПК 2.1.; ПК 2.2.
ОПЦ.13	Численные методы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 4.1.
ОПЦ.14	Компьютерные сети	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 3.4.; ПК 3.1.
ОПЦ.15	Экологические основы природопользования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.4.; ПК 1.6.; ПК 3.3.; ПК 3.2.; ПК 3.1.; ПК 1.5.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.4.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.5.; ПК 2.4.; ПК 4.5. ; ПК 4.1.; ПК 4.4.; ПК 4.6.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
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 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
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 1.2.; ПК 1.1.
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 1.5.; ПК 1.4.; ПК 1.3.
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 1.6.
МДК.01.04	Системное программирование	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.3.; ПК 1.1.; ПК 1.2.
УП.01.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
ПП.01.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
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 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.
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 2.3.; ПК 2.2.; ПК 2.1.
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 2.5.; ПК 2.4.
МДК.02.03	Математическое моделирование	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.
УП.02.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.
ПП.02.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.
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 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
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 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
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 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
УП.03.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
ПП.03.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.

ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
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 4.4.; ПК 4.5. ; ПК 4.6.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
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 4.4.; ПК 4.5. ; ПК 4.6.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
ПП.04.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.4.; ПК 4.5. ; ПК 4.6.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
ПП.04.02	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.4.; ПК 4.5. ; ПК 4.6.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.4.; ПК 4.5. ; ПК 4.6.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.6.; ПК 2.1.; ПК 1.3.; ПК 1.2.; ПК 1.5.; ПК 1.4.; ПК 1.1.; ПК 2.3.; ПК 2.2.; ПК 2.5.; ПК 2.4.
ГИА	Государственная итоговая аттестация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.5.; ПК 2.2.; ПК 2.4.; ПК 2.3.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.1.; ПК 1.2.
ГИА.01	Подготовка к защите дипломного проекта	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.6.; ПК 2.1.; ПК 1.3.; ПК 1.2.; ПК 1.5.; ПК 1.4.; ПК 1.1.; ПК 2.3.; ПК 2.2.; ПК 2.5.; ПК 2.4.
ГИА.02	Защита дипломного проекта	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.6.; ПК 2.1.; ПК 1.3.; ПК 1.2.; ПК 1.5.; ПК 1.4.; ПК 1.1.; ПК 2.3.; ПК 2.2.; ПК 2.5.; ПК 2.4.
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.

Вид	Наименование	Курс	Семестр
За	**Комплексный зачет**	**2**	**2**
	УП.01.01 Учебная практика	*2*	*2*
	УП.02.01 Учебная практика	*2*	*2*

Вид	Наименование	Курс	Семестр
За	**Комплексный зачет**	**3**	**2**
	ПП.01.01 Производственная практика	*3*	*2*
	ПП.02.01 Производственная практика	*3*	*2*

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	**Комплексный диф. зачет**	**4**	**2**
	ОПЦ.08 Основы предпринимательской деятельности	*4*	*2*
	ОПЦ.10 Менеджмент в профессиональной деятельности	*4*	*2*

Вид	Наименование	Курс	Семестр
За	**Комплексный зачет**	**4**	**1**
	УП.03.01 Учебная практика	*4*	*1*
	ПП.03.01 Производственная практика	*4*	*1*

Вид	Наименование	Курс	Семестр
За	**Комплексный зачет**	**4**	**2**
	ПП.04.01 Производственная практика	*4*	*2*
	ПП.04.02 Производственная практика	*4*	*2*