Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций
Российской Федерации

Утверждаю

Директор УрТИСИ СибГУТИ

Е.А. Минина

протокол № 5 от 28. 12.2023г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Уральский технический институт связи и информатики (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики" в г. Екатеринбурге (УрТИСИ СибГУТИ)

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

09.02.07 Информационные системы и программирование

код *наименование специальности*

по программе базовой подготовки

уровень образования среднее общее образование

квалификация: программист

форма обучения очная **Срок получения СПО по ППССЗ:** 2г 10м **год начала подготовки по УП** 2024

профиль получаемого профессионального образования

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС **от** 09.12.2016 **№** 1547

Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций
Российской Федерации

Утверждаю

Директор УрТИСИ СибГУТИ

Е.А. Минина

протокол №___ от ___._____.20____

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Уральский технический институт связи и информатики (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики" в г. Екатеринбурге (УрТИСИ СибГУТИ)

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

09.02.07 Информационные системы и программирование

код *наименование специальности*

по программе базовой подготовки

уровень образования среднее общее образование

квалификация: программист

форма обучения очная **Срок получения СПО по ППССЗ:** 2г 10м **год начала подготовки по УП** 2024

профиль получаемого профессионального образования

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС **от** 09.12.2016 **№** 1547

1 Календарный учебный график

Курс	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 сен - 5 окт	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 окт - 2 ноя	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 дек - 4 янв	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 янв - 1 фев	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 фев - 1 мар	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 мар - 5 апр	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 апр - 3 май	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 июн - 5 июл	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 июл -2 авг	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
	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																	::	=	=																					0	0	0	::	=	=	=	=	=	=	=	=
II															0	0	::	=	=													0	0	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	::	=	=	=	=	=	=	=	=
III															0	0	::	=	=							0	0	0	8	8	8	8	::	X	X	X	X	Δ	Δ	Δ	Δ	III	III	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Обозначения:

- [ ] Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам
- [::] Промежуточная аттестация
- [=] Каникулы
- [0] Учебная практика
- [8] Производственная практика
- [X] Преддипломная практика
- [Δ] Подготовка к государственной итоговой аттестации
- [III] Государственная итоговая аттестация
- [*] Неделя отсутствует

2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам			Промежуточная аттестация			Практики									ГИА		Каникулы	Всего	Студентов	Групп
							Учебная практика			Производственная практика			Преддипломная практика			Подго-товка	Прове-дение				
	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем						
	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.		
I	36	16	20	2	1	1	3		3									11	52		
II	26	14	12	2	1	1	4	2	2	10		10						10	52		
III	20	14	6	2	1	1	5	2	3	4		4	4		4	4	2	2	43		
Всего	**82**	**44**	**38**	**6**	**3**	**3**	**12**	**4**	**8**	**14**		**14**	**4**		**4**	**4**	**2**	**23**	**147**		

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации							Учебная нагрузка обучающихся, ч.											Курс 1																						
												С преподавателем								Семестр 1											Семестр 2										
													в том числе							16 нед											20 (3) нед										
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Другие	Объём ОП	Самост.(с.р.+и.п.)	Консультации	Всего	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект (входит в с.р.)	Объём ОП	Самост.	Консульт.	С препод.	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект	Объём ОП	Самост.	Консульт.	С препод.	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	15	17	18	19	20	23	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	37	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	51	53	54
	Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)																			36			34								36			34								
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	15	6	36	2				4248	198	44	2788	1294	954	444	36	60	138		612	44	4	544	262	234	30	18		20		864	48	4	680	304	278	98			24	
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	1	6	5					584	54	2	512	118	358		36		16		220	14		200	88	94		18		6		88	8		80		80					
ОГСЭ.01	Основы философии	4							60	4	2	48	30			18		6																							
ОГСЭ.02	История			2					52	2		48	30			18		2		52	2		48	30			18		2												
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности		3	6					188	22		164		164				2		36	4		32		32						44	4		40		40					
ОГСЭ.04	Физическая культура		1-5	6					188	22		164		164				2		36	4		32		32						44	4		40		40					
ОГСЭ.05	Психология общения			1					52	2		48	30	18				2		52	2		48	30	18				2												
ОГСЭ.06	Основы финансовой грамотности			1					44	2		40	28	12				2		44	2		40	28	12				2												
*																																										
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл			3					238	18		214	120	94				6		64	6		58	34	24						174	12		156	86	70				6	
ЕН.01	Элементы высшей математики			2					134	10		122	68	54				2		64	6		58	34	24						70	4		64	34	30				2	
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики			2					52	4		46	26	20				2													52	4		46	26	20				2	
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика			2					52	4		46	26	20				2													52	4		46	26	20				2	
*																																										
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	5		8					948	62	10	830	440	322	68			46		328	24	4	286	140	116	30			14		352	22	4	308	154	128	26			18	
ОП.01	Операционные системы и среды			1					68	4		62	32	30				2		68	4		62	32	30				2												
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	1							90	6	2	76	38	8	30			6		90	6	2	76	38	8	30			6												
ОП.03	Информационные технологии	1							72	6	2	58	30	28				6		72	6	2	58	30	28				6												
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	2							204	14	2	182	78	104				6		98	8		90	40	50						106	6	2	92	38	54				6	
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			3					42	4		36	22	14				2																							
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности			3					74	4		68	42	26				2																							
ОП.07	Экономика отрасли			2					42	4		36	22	14				2													42	4		36	22	14				2	
ОП.08	Основы проектирования баз данных	2							84	4	2	72	36	36				6													84	4	2	72	36	36				6	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение			5					40	2		36	22	14				2																							
ОП.10	Численные методы			6					52	2		48	30	18				2																							
ОП.11	Компьютерные сети	3							60	4	2	48	30	6	12			6																							
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности			2					42	4		36	22	14				2													42	4		36	22	14				2	
ОП.13	Технические средства информатизации			2					78	4		72	36	10	26			2													78	4		72	36	10	26			2	
*																																										
П.00	Профессиональный цикл	9		20	2				2478	64	32	1232	616	180	376		60	70													250	6		136	64		72				
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	2		6	1				952	22	10	612	312		270		30	20													250	6		136	64		72				
МДК.01.01	Разработка программных модулей	3			3				246	14	4	222	88		104		30	6													142	6		136	64		72				
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей			3					118	4	2	110	64		46			2																							
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений			4					148	4	2	140	80		60			2																							
МДК.01.04	Системное программирование			5					144		2	140	80		60			2																							
УП.01.01	Учебная практика			24		РП		час	144			144	нед	4						час				нед							час			108	нед	3					
ПП.01.01	Производственная практика			4		РП		час	144			144	нед	4						час				нед							час				нед						
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	5							8									8																							
	Всего часов по МДК								656			612																													
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	5		4	1				658	24	14	306	136	100	40		30	26																							

МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	5			5				98	8	4	80	26	24			30	6																									
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	6							94	10	4	74	34		40			6																									
МДК.02.03	Математическое моделирование			5					48	2	2	42	26	16				2																									
МДК.02.04	Пакеты прикладных программ	6							66	4	2	58	26	32				2																									
МДК.02.05	Web-технологии	5							56		2	52	24	28				2																									
УП.02.01	Учебная практика			56		РП		час	144			144	нед	4						час				нед							час				нед								
ПП.02.01	Производственная практика			6		РП		час	144			144	нед	4						час				нед							час				нед								
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	6							8									8																									
	Всего часов по МДК								362			306																															
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	1		5					378	4	4	142	80	12	50			12																									
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем			4					80	4	2	72	40	12	20			2																									
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем			5					74		2	70	40		30			2																									
УП.04.01	Учебная практика			45		РП		час	72			72	нед	2						час				нед							час				нед								
ПП.04.01	Производственная практика			4		РП		час	144			144	нед	4						час				нед							час				нед								
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю	5							8									8																									
	Всего часов по МДК								154			142																															
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	1		4					346	14	4	172	88	68	16			12																									
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных			4					138	10	2	124	64	60				2																									
МДК.11.02	Информационная безопасность			4					56	4	2	48	24	8	16			2																									
УП.11.01	Учебная практика			3		РП		час	72			72	нед	2						час				нед							час				нед								
ПП.11.01	Производственная практика			4		РП		час	72			72	нед	2						час				нед							час				нед								
ПМ.11.ЭК	Экзамен по модулю	4							8									8																									
	Всего часов по МДК								194			172																															
	Учебная и производственная практики							час	936			936	нед	26						час				нед							час			108	нед	3							
	Учебная практика							час	432			432	нед	12						час				нед							час			108	нед	3							
	Концентрированная							час	432			432	нед	12						час				нед							час			108	нед	3							
	Рассредоточенная							час					нед							час				нед							час				нед								
	Производственная практика							час	504			504	нед	14						час				нед							час				нед								
	Концентрированная							час	504			504	нед	14						час				нед							час				нед								
	Рассредоточенная							час					нед							час				нед							час				нед								
ПДП.00	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА			6		РП		час	144			144	нед	4						час				нед							час				нед								
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация							час	216			216	нед	6						час				нед							час				нед								
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта (работы)							час	72			72	нед	2						час				нед							час				нед								
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)							час	36			36	нед	1						час				нед							час				нед								
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену							час	72			72	нед	2						час				нед							час				нед								
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена							час	36			36	нед	1						час				нед							час				нед								
	КОНСУЛЬТАЦИИ по О																																										
	КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП								44											4											4												
	ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ	15	6	36	2				4464	198	44	2788	1294	954	444	36	60	138		612	44	4	544	262	234	30	18		20		864	48	4	680	304	278	98			24	
	Экзамены (без учета физ. культуры)																			**2**											**2**											
	Зачеты (без учета физ. культуры)																																										
	Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)																			**3**											**7**											
	Курсовые проекты (без учета физ. культуры)																																										
	Курсовые работы (без учета физ. культуры)																																										
	Контрольные работы (без учета физ. культуры)																																										

Распределение по курсам и семестрам																																												ЦК	Объём ОП	
Курс 2																						Курс 3																								
Семестр 3											Семестр 4											Семестр 5											Семестр 6													
14 (2) нед											12 (12) нед											14 (2) нед											6 (11) нед													
				в том числе											в том числе											в том числе											в том числе									
Объём ОП	Самост.	Консульт.	С препод.	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект	Объём ОП	Самост.	Консульт.	С препод.	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект	Объём ОП	Самост.	Консульт.	С препод.	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект	Объём ОП	Самост.	Консульт.	С препод.	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект		Обяз. часть	Вар. часть
55	56	57	58	59	60	61	62	65	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	79	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	93	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	107	109	110	335	336	337
36			34								36			34								36			34								36			34										
																																													69.49%	30.51%
612	38	8	476	220	136	90		30	18		900	28	10	408	200	94	96	18		22		612	20	12	476	218	138	90		30	32		648	20	6	204	90	74	40			22			2952	1296
64	8		56		56						116	12	2	96	30	48		18		6		64	8		56		56						32	4		24		24				4			436	148
											60	4	2	48	30			18		6																								1	48	12
																																												1	4	48
32	4		28		28						28	4		24		24						32	4		28		28						16	2		12		12				2		1	168	20
32	4		28		28						28	4		24		24						32	4		28		28						16	2		12		12				2		1	168	20
																																												1	48	4
																																												1		44
																																													156	82
																																												5	80	54
																																												3	38	14
																																												5	38	14
176	12	2	152	94	46	12			10													40	2		36	22	14				2		52	2		48	30	18				2			624	324
																																												3	48	20
																																												3	36	54
																																												3	48	24
																																												3	112	92
42	4		36	22	14				2																																			1	36	6
74	4		68	42	26				2																																			1	68	6
																																												1	36	6
																																												3	72	12
																						40	2		36	22	14				2													3	36	4
																																	52	2		48	30	18				2		3	48	4
60	4	2	48	30	6	12			6																																			3	48	12
																																												1	36	6
																																												3		78
372	18	6	268	126	34	78		30	8		784	16	8	312	170	46	96			16		508	10	12	384	196	68	90		30	30		564	14	6	132	60	32	40			16			1736	742
222	12	6	196	88		78		30	8		328	4	2	140	80		60			2		152		2	140	80		60			10														795	157
104	8	4	86	24		32		30	6																																			3	230	16
118	4	2	110	64		46			2																																			3	110	8
											148	4	2	140	80		60			2																								3	140	8
																						144		2	140	80		60			2													3	140	4
час				нед							час			36	нед	1						час				нед							час				нед							3	75	69
час				нед							час			144	нед	4						час				нед							час				нед							3	100	44
																						8									8													3		8
																						238	10	8	174	76	68			30	10		420	14	6	132	60	32	40			16			301	357

																						98	8	4	80	26	24			30	6											3	42	56
																																94	10	4	74	34		40			6		3	52	42
																						48	2	2	42	26	16				2												3	32	16
																																66	4	2	58	26	32				2		3		66
																						56		2	52	24	28				2												3		56
час				нед							час				нед							час			36	нед	1																3	75	69
час				нед							час				нед							час				нед																	3	100	44
																																8									8		3		8

											260	4	2	72	40	12	20			2		118		2	70	40		30			10													317	61
											80	4	2	72	40	12	20			2																						3	72	8
																						74		2	70	40		30			2												3	70	4
час				нед							час			36	нед	1						час			36	нед	1																	3	75	-3
час				нед							час			144	нед	4						час				нед																	3	100	44
																						8									8												3		8

150	6		72	38	34						196	8	4	100	50	34	16			12																							223	123
78	6		72	38	34						60	4	2	52	26	26				2																							3	123	15
											56	4	2	48	24	8	16			2																							3		56
час			72	нед	2						час				нед							час				нед																	3	50	22
час				нед							час			72	нед	2						час				нед																	3	50	22
											8									8																							3		8

час			72	нед	2						час			432	нед	12						час			72	нед	2						час			252	нед	7							
час			72	нед	2						час			72	нед	2						час			72	нед	2						час			108	нед	3							
час			72	нед	2						час			72	нед	2						час			72	нед	2						час			108	нед	3							
час				нед							час				нед							час				нед							час				нед									
час				нед							час			360	нед	10						час				нед							час			144	нед	4							
час				нед							час			360	нед	10						час				нед							час			144	нед	4							
час				нед							час				нед							час				нед							час				нед									
час				нед							час				нед							час				нед							час			144	нед	4						3	100	44
час				нед							час				нед							час				нед							час			216	нед	6								
час				нед							час				нед							час				нед							час			72	нед	2						3	72	
час				нед							час				нед							час				нед							час			36	нед	1						3	36	
час				нед							час				нед							час				нед							час			72	нед	2						3	72	
час				нед							час				нед							час				нед							час			36	нед	1						3	36	
8											10											12											6													
612	38	8	476	220	136	90		30	18		900	28	10	408	200	94	96	18		22		612	20	12	476	218	138	90		30	32		864	20	6	204	90	74	40			22			3168	1296
2											**2**											**3**											**2**													
1																																											
4											**5**											**5**											**5**													
1																						**1**																							

Индекс	Содержание
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ПК 1.1.	Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием.
ПК 1.2.	Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием.
ПК 1.3.	Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.
ПК 1.4.	Выполнять тестирование программных модулей.
ПК 1.5.	Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода.
ПК 1.6.	Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ.
ПК 11.1.	Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных.

ПК 11.2.	Проектировать базу данных на основе анализа предметной области.
ПК 11.3.	Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области.
ПК 11.4.	Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных.
ПК 11.5.	Администрировать базы данных.
ПК 11.6.	Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации.
ПК 2.1.	Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент.
ПК 2.2.	Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение.
ПК 2.3.	Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств.
ПК 2.4.	Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения.
ПК 2.5.	Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования.
ПК 4.1.	Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.
ПК 4.2.	Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем.
ПК 4.3.	Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика.
ПК 4.4.	Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.

ОГСЭ.00	**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 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.					
ОГСЭ.02	История	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.				
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.				
ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.					
ОГСЭ.05	Психология общения	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.			
ОГСЭ.06	Основы финансовой грамотности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 06.	ОК 09.							
ЕН.00	**Математический и общий естественнонаучный цикл**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**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 04.	ОК 05.	ОК 09.							
ОП.00	**Общепрофессиональный цикл**	**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.**	**ПК 11.1.**	**ПК 11.2.**	**ПК 11.3.**	**ПК 11.4.**	**ПК 11.5.**	**ПК 11.6.**	**ПК 2.1.**	**ПК 2.4.**	**ПК 2.5.**
		ПК 4.1.	**ПК 4.2.**	**ПК 4.4.**									
ОП.01	Операционные системы и среды	ОК 01.	ОК 02.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 4.1.	ПК 4.4.						
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 4.1.	ПК 4.2.					
ОП.03	Информационные технологии	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 1.6.	ПК 4.1.					
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 2.4.	ПК 2.5.
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.						
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.			
ОП.07	Экономика отрасли	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 11.1.					
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 документоведение	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 2.1.	ПК 4.2.			
ОП.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.			
ОП.11	Компьютерные сети	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 4.1.	ПК 4.4.					
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 11.1.					
ОП.13	Технические средства информатизации	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 11.1.		

П.00	**Профессиональный цикл**	**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.**	**ПК 11.1.**	**ПК 11.2.**	**ПК 11.3.**	**ПК 11.4.**	**ПК 11.5.**	**ПК 11.6.**	**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.**						
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.	
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 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.
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 1.2.	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 1.2.	ПК 1.3.	
УП.01.01	*Учебная практика*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.
		ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.									
ПП.01.01	*Производственная практика*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 1.2.	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 2.4.	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 2.2.	ПК 2.3.	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 2.4.	ПК 2.5.
МДК.02.04	Пакеты прикладных программ	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 2.1.	ПК 2.4.	
МДК.02.05	Web-технологии	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 2.1.	ПК 2.4.	
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*	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.04	**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.04.01	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 4.3.	
МДК.04.02	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 4.4.
УП.04.01	*Учебная практика*	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.04.01	*Производственная практика*	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.11	**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.11.01	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.									
МДК.11.02	Информационная безопасность	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.	
УП.11.01	*Учебная практика*	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.11.01	*Производственная практика*	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.									
ПДП.00	**ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА**	**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.**	**ПК 11.1.**	**ПК 11.2.**	**ПК 11.3.**	**ПК 11.4.**	**ПК 11.5.**	**ПК 11.6.**	**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.**						
ГИА.00	**Государственная итоговая аттестация**	**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.**	**ПК 11.1.**	**ПК 11.2.**	**ПК 11.3.**	**ПК 11.4.**	**ПК 11.5.**	**ПК 11.6.**	**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.**						
ГИА.01	*Подготовка дипломного проекта (работы)*	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.	ПК 11.1.	ПК 11.2.	ПК 11.3.	ПК 11.4.	ПК 11.5.	ПК 11.6.	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.						
ГИА.02	*Защита дипломного проекта (работы)*	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.	ПК 11.1.	ПК 11.2.	ПК 11.3.	ПК 11.4.	ПК 11.5.	ПК 11.6.	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.						
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 1.1.	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.	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.						
ГИА.04	*Проведение демонстрационного экзамена*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 1.1.	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.	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.						