

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Колледж многоуровневого профессионального образования

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № _____ от _____

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального
образования

09.02.07

Информационные системы и программирование

Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы основного общего образования: технический
профиль

Кафедра: ЦК энергетических дисциплин и информационных технологий

Факультет: Отделение электрических станций и компьютерных сетей

Квалификация: программист

Год начала подготовки (по учебному плану)

2023

Учебный год

2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 1547 от 09.12.2016

Форма обучения: Очная

Срок получения образования по ОП: 3 г. 10 м.

Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование

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

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 62AA17D06FB834F06C065230B95141EC
Владелец: Дедюхина Елена Валентиновна
Действителен: с 04.02.2026 до 30.04.2027

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	К			
II																	Э	К	К																					Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
III																		Э	К	К																				П	П	П	П	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV														П	П	П	Э	К	К																	П	П	П	П	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	

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	
Т	Теоретическое обучение	17	22	39	16	23	39	16	19	35	13	11	24	137
П	Производственная практика (по профилю специальности)								5	5	3	6	9	14
Э	Промежуточная аттестация		2	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	8
Гп	Подготовка к государственному экзамену											3	3	3
Г	Проведение государственного экзамена											3	3	3
К	Каникулы	2	9	11	2	9	11	2	8	10	2	2/6	2 2/6	34 2/6
Итого		19	33	52	19	33	52	19	33	52	19	24 2/6	43 2/6	199 2/6
Студентов		25			25			25			25			
Групп		1			1			1			1			

ПланСвод Учебный план ППССЗ СПО 'ИСип_П_09.02.07_2023_1234.plx', код специальности 09.02.07, год начала подготовки 2023

-	-	-	Формы пром. атт.						Итого акад.часов								Объём ОП		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
			Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест			Семест	Семест	Семест	Семест					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Др	Трудо- емкость	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	ПАТт	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого
СО.01.Базовые дисциплины общеобразовательной подготовки									713	713	697	685		16		713		289	424								
+	СО.01.01	Русский язык	2						67	67	65	61		2		67		17	50								
+	СО.01.02	Литература	2						144	144	138	134		6		144		68	76								
+	СО.01.03	Иностранный язык	2						129	129	121	117		8		129		51	78								
+	СО.01.04	Астрономия			2				39	39	39	39				39		17	22								
+	СО.01.05	История России			2				112	112	112	112				112		68	44								
+	СО.01.06	Обществознание			2				66	66	66	66				66		66									
+	СО.01.07	Основы безопасности жизнедеятельности			2				39	39	39	39				39		17	22								
+	СОО.ДВ.01	Базовые дисциплины			2				117	117	117	117				117		51	66								
+	СОО.ДВ.01.01	Физическая культура (общ)			2				117	117	117	117				117		51	66								
-	СОО.ДВ.01.02	Адаптивная физическая культура (общ)			2				117	117	117	117				117		51	66								
СО.02.Профильные дисциплины общеобразовательной подготовки									629	629	593	585	20	16		629		255	374								
+	СО.02.01	Математика (общ)	2		1				246	246	238	234		8		246		102	144								
+	СО.02.02	Информатика (общ)			2				178	178	178	178				178		68	110								
+	СО.02.03	Физика	2		1				205	205	177	173	20	8		205		85	120								
СО.03.Предлагаемые ОО общеобразовательной подготовки									134	134	134	134				134		68	66								
+	СО.03.01	География			2				100	100	100	100				100		34	66								
+	СО.03.02	Введение в специальность			1				34	34	34	34				34		34									
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА									4464	4464	4080	4058	167	217	1816	3170	1294			602	868	616	906	616	856		
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл									612	612	582	582	30			468	144			168	144	68	78	110	44		
+	ОГСЭ.01	Основы философии			7				54	54	52	52	2			48	6							54			
+	ОГСЭ.02	История			3				50	50	48	48	2			50				50							
+	ОГСЭ.03	Психология общения			3				50	50	48	48	2			50				50							
+	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности		46	8				206	206	194	194	12			160	46			34	48	34	40	28	22		
+	ОГСЭ.06	Основы финансовой грамотности			4				48	48	46	46	2				48				48						
+	ОГСЭ.ДВ.05	Физическая культура		34567	8				204	204	194	194	10			160	44			34	48	34	38	28	22		
+	ОГСЭ.ДВ.05.01	Физическая культура		34567	8				204	204	194	194	10			160	44			34	48	34	38	28	22		
-	ОГСЭ.ДВ.05.02	Адаптивная физическая культура		34567	8				204	204	194	194	10			160	44			34	48	34	38	28	22		
ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл									262	262	236	234	12	14		146	116			66	162	34					
+	ЕН.01	Элементы высшей математики			3				66	66	64	64	2			22	44			66							
+	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	4						104	104	93	92	4	7		66	38				104						
+	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	4						58	58	47	46	4	7		58					58						
+	ЕН.04	Экологические основы природопользования			5				34	34	32	32	2				34					34					
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл									1238	1238	1120	1112	69	49	467	621	617			284	324	110	199	213	108		
+	ОП.01	Операционные системы и среды	4						78	78	70	69	4	4	46	28	50				78						
+	ОП.02	Архитектура аппаратных средств	3						58	58	49	48	2	7	32	38	20			58							
+	ОП.03	Информационные технологии			3				50	50	48	48	2		32	50				50							
+	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	5		4				190	190	173	172	10	7	86	98	92			34	96	60					
+	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			6				41	41	38	38	3			41						41					
+	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности		4					73	73	69	69	4			68	5				73						
+	ОП.07	Экономика отрасли	7				7	6	126	126	109	108	10	7	33	101	25						57	69			
+	ОП.08	Основы проектирования баз данных	3						74	74	65	64	2	7	32	24	50			74							

[illegible]

ПланСвод Учебный план ППССЗ СПО 'ИСиП_П_09.02.07_2023_1234.plx', код специальности 09.02.07, год начала подготовки 2023

-	-	-	Формы пром. атт.						Итого акад.часов							Объём ОП		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
			Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест			Семест	Семест	Семест	Семест	Семест				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Др	Трудо-емкость	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	ПАТТ	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого
+	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование			7				41	41	39	39	2		8	41								41		
+	ОП.10	Численные методы			5				50	50	48	48	2		12	40	10					50				
+	ОП.11	Компьютерные сети	4						111	111	102	101	6	3	62	51	60			34	77					
+	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности			7				41	41	39	39	2		8	41							41			
+	ОП.13	Основы проектной деятельности			3				34	34	32	32	2				34			34						
+	ОП.14	Программирование на языке высокого уровня	8						108	108	91	90	10	7	40		108								108	
+	ОП.15	Основы объектно-ориентированного программирования	7					6	163	163	148	147	8	7	76		163						101	62		
ПЦ.Профессиональный цикл									2136	2136	2034	2022	56	46	1349	1719	417			84	238	404	629	293	488	
+	ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	557		45678	5		7	910	910	863	858	32	15	575	695	215			84	238	196	114	198	80	
+	МДК.01.01	Разработка программных модулей	5		4	5			271	271	245	243	22	4	146	221	50			84	119	68				
+	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	5						175	175	164	163	8	3	93	131	44				119	56				
+	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений			8			7	160	160	158	158	2		102	110	50						80	80		
+	МДК.01.04	Системное программирование			6				114	114	114	114			54	73	41					114				
+	УП.01.01	Учебная практика Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем			5				72	72	72	72			72	62	10				72					
+	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности) Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем			7				108	108	108	108			108	88	20						108			
+	ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	7						10	10	2			8		10							10			
+	ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	68		7888				586	586	563	560	8	15	322	546	40					83	95	408		
+	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	6						83	83	76	75		7	50	73	10					83				
+	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения			7				95	95	91	91	4		52	85	10						95			
+	МДК.02.03	Математическое моделирование			8				74	74	70	70	4		40	74								74		
+	УП.02.01	Учебная практика Осуществление интеграции программных модулей			8				108	108	108	108			72	98	10							108		
+	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) Осуществление интеграции программных модулей			8				216	216	216	216			108	206	10							216		
+	ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен Осуществление интеграции программных модулей	8						10	10	2			8		10								10		
+	ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	6		5566				354	354	338	336	8	8	246	284	70					156	198			
+	МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем			5				84	84	80	80	4		32	64	20					84				
+	МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем			6				80	80	76	76	4		34	60	20					80				
+	УП.04.01	Учебная практика Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем			5				72	72	72	72			72	62	10					72				

[illegible]

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
ОП		ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	
	СО	Среднее общее образование	
СО.01		Базовые дисциплины общеобразовательной подготовки	
	СО.01.01	Русский язык	
	СО.01.02	Литература	
	СО.01.03	Иностранный язык	
	СО.01.04	Астрономия	
	СО.01.05	История России	
	СО.01.06	Обществознание	
	СО.01.07	Основы безопасности жизнедеятельности	
	СОО.ДВ.01	Базовые дисциплины	
	СОО.ДВ.01.01	Физическая культура (общ)	
	СОО.ДВ.01.02	Адаптивная физическая культура (общ)	
СО.02		Профильные дисциплины общеобразовательной подготовки	
	СО.02.01	Математика (общ)	
	СО.02.02	Информатика (общ)	
	СО.02.03	Физика	
СО.03		Предлагаемые ОО общеобразовательной подготовки	
	СО.03.01	География	
	СО.03.02	Введение в специальность	
ПП		ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; 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; ПК 11.1; ПК 11.2; ПК 11.3; ПК 11.4; ПК 11.5; ПК 11.6
	ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9
	ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 6
	ОГСЭ.02	История	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7
	ОГСЭ.03	Психология общения	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 6
	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 1; ОК 4; ОК 6; ОК 9
	ОГСЭ.06	Основы финансовой грамотности	ОК 2; ОК 3; ОК 7
	ОГСЭ.ДВ.05	Физическая культура	ОК 8
	ОГСЭ.ДВ.05.01	Физическая культура	ОК 8
	ОГСЭ.ДВ.05.02	Адаптивная физическая культура	ОК 8
ЕН		Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9
	ЕН.01	Элементы высшей математики	ОК 1; ОК 5

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
ЕН.02	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 5; ОК 9
	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 5; ОК 9
	ЕН.04	Экологические основы природопользования	ОК 6; ОК 7
ОПЦ		Общепрофессиональный цикл	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6; ПК 2.1; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.4; ПК 11.1; ПК 11.2; ПК 11.3; ПК 11.4; ПК 11.5; ПК 11.6
ОП.01	ОП.01	Операционные системы и среды	ОК 1; ОК 2; ОК 5; ОК 9; ПК 4.1; ПК 4.4
	ОП.02	Архитектура аппаратных средств	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 5; ОК 9; ПК 4.1; ПК 4.2
	ОП.03	Информационные технологии	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 5; ОК 9; ПК 1.6; ПК 4.1
	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 5; ОК 9; 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 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 9
	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9
	ОП.07	Экономика отрасли	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 5; ОК 9; ПК 11.1
	ОП.08	Основы проектирования баз данных	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 5; ОК 9; 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 1; ОК 2; ОК 4; ОК 5; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 2.1; ПК 4.2
	ОП.10	Численные методы	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 5; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.5; ПК 11.1
	ОП.11	Компьютерные сети	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 5; ОК 9; ПК 4.1; ПК 4.4
	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 5; ОК 9; ПК 11.1
	ОП.13	Основы проектной деятельности	ОК 1; ОК 2; ОК 3
	ОП.14	Программирование на языке высокого уровня	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 5; ОК 8; ОК 9; ПК 1.2; ПК 2.4
	ОП.15	Основы объектно-ориентированного программирования	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 5; ОК 8; ОК 9; ПК 1.2; ПК 2.4
ПЦ		Профессиональный цикл	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; 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; ПК 11.1; ПК 11.2; ПК 11.3; ПК 11.4; ПК 11.5; ПК 11.6
ПМ.01	ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; 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 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2
	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5
	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.6
	МДК.01.04	Системное программирование	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.2; ПК 1.3
	УП.01.01	Учебная практика Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; 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) Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6
	ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; 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 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 2.1; ПК 2.4; ПК 2.5
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.5
МДК.02.03	Математическое моделирование	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 2.1; ПК 2.4; ПК 2.5
УП.02.01	Учебная практика Осуществление интеграции программных модулей	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) Осуществление интеграции программных модулей	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5
ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен Осуществление интеграции программных модулей	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; 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 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 4.1; ПК 4.3
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.4
УП.04.01	Учебная практика Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности) Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; 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 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 11.1; ПК 11.2; ПК 11.3; ПК 11.4; ПК 11.5; ПК 11.6
УП.11.01	Учебная практика Разработка, администрирование и защита баз данных	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 11.1; ПК 11.2; ПК 11.3; ПК 11.4; ПК 11.5; ПК 11.6
ПП.11.01	Производственная практика (по профилю специальности) Разработка, администрирование и защита баз данных	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 11.1; ПК 11.2; ПК 11.3; ПК 11.4; ПК 11.5; ПК 11.6
ПМ.11.ЭК	Квалификационный экзамен Разработка, администрирование и защита баз данных	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 11.1; ПК 11.2; ПК 11.3; ПК 11.4; ПК 11.5; ПК 11.6
ГИА	Государственная итоговая аттестация	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; 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; ПК 11.1; ПК 11.2; ПК 11.3; ПК 11.4; ПК 11.5; ПК 11.6
ГИА.01(Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; 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; ПК 11.1; ПК 11.2; ПК 11.3; ПК 11.4; ПК 11.5; ПК 11.6
ГИА.02(Г)	Проведение демонстрационного экзамена	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; 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; ПК 11.1; ПК 11.2; ПК 11.3; ПК 11.4; ПК 11.5; ПК 11.6

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.001	ПРОГРАММИСТ	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6	
A	Разработка и отладка программного кода	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6	Среднее профессиональное образование Повышение квалификации
A/01.3	Формализация и алгоритмизация поставленных задач	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1	
A/02.3	Написание программного кода с использованием языков программирования, определения и манипулирования данными	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.2; ПК 1.6	
A/03.3	Оформление программного кода в соответствии с установленными требованиями	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.2	
A/04.3	Работа с системой контроля версий	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.3	
A/05.3	Проверка и отладка программного кода	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.3	
B	Проверка работоспособности и рефакторинг кода программного обеспечения	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6	Среднее профессиональное образование Повышение квалификации
B/01.4	Разработка процедур проверки работоспособности и измерения характеристик программного обеспечения	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.3; ПК 1.4	
B/02.4	Разработка тестовых наборов данных	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2	
B/03.4	Проверка работоспособности программного обеспечения	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.3; ПК 1.4	
B/04.4	Рефакторинг и оптимизация программного кода	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.5	
B/04.5	Исправление дефектов, зафиксированных в базе данных дефектов	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.3; ПК 1.4	

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1										Неделя	Контроль	Семестр 2										Неделя	Контроль	Итого за курс										Неделя	Каф.	Семестр		
				Академических часов												Академических часов												Академических часов														
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	Контр оль					
ИТОГО (с факультативами)			612											17		864											24		1476											41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			612													864													1476													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		36													36.9													36.5													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)															26													13													
	Аудиторная нагрузка		36													36													36													
	Контактная работа		36													36													36													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			612	612	341	69	202						ТО: 17 Э: 3	864	812	408	108	276		20		20	32	ТО: 22 Э: 2	1476	1424	749	177	478		20		20	32	ТО: 39 Э: 2							
1	СО.01.01	Русский язык		17	17	9		8					Эк	50	48	24		20				4	2	Эк	67	65	33		28				4	2			12					
2	СО.01.02	Литература		68	68	68							Эк	76	70	66						4	6	Эк	144	138	134						4	6			12					
3	СО.01.03	Иностранный язык		51	51			51					Эк	78	70			66				4	8	Эк	129	121			117				4	8			12					
4	СО.01.04	Астрономия		17	17	13		4					ЗаО	22	22	18		4						ЗаО	39	39	31		8								12					
5	СО.01.05	История России		68	68	54		14					ЗаО	44	44	34		10						ЗаО	112	112	88		24								12					
6	СО.01.06	Обществознание											ЗаО	66	66	46		20						ЗаО	66	66	46		20								2					
7	СО.01.07	Основы безопасности жизнедеятельности		17	17	13		4					ЗаО	22	22	18		4						ЗаО	39	39	31		8								12					
8	СОО.ДВ.01.01	Физическая культура (общ.)		51	51			51					ЗаО	66	66			66						ЗаО	117	117			117								12					
9	СОО.ДВ.01.02	Адаптивная физическая культура (общ.)		51	51			51					ЗаО	66	66			66						ЗаО	117	117			117								12					
10	СО.02.01	Математика (общ.)	ЗаО	102	102	52		50					Эк	144	136	66		66				4	8	Эк ЗаО	246	238	118		116				4	8			12					
11	СО.02.02	Информатика (общ.)		68	68	17	51						ЗаО	110	110	22	88							ЗаО	178	178	39	139									12					
12	СО.02.03	Физика	ЗаО	85	85	67	18						Эк	120	92	68	20			20		4	8	Эк ЗаО	205	177	135	38			20		4	8			12					
13	СО.03.01	География		34	34	24		10					ЗаО	66	66	46		20						ЗаО	100	100	70		30								12					
14	СО.03.02	Введение в специальность	ЗаО	34	34	24		10															ЗаО	34	34	24		10									1					
ПРАКТИКИ			(План)																																							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																							
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			ЗаО(3)										Эк(4) ЗаО(6)										Эк(4) ЗаО(9)																			
КАНИКУЛЫ			2										9										11																			

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3										Неделя	Контроль	Семестр 4										Неделя	Контроль	Итого за курс										Неделя	Каф.	Семестр			
				Академических часов												Академических часов												Академических часов															
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	Контр. оль			Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	Контр. оль			Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	Контр. оль						
ИТОГО (с факультативами)				602													868													1470													
ИТОГО по ОП (без факультативов)				602											17		868											24		1470											41		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО) ОП, факультативы (в период экз. сес.) Аудиторная нагрузка Контактная работа		36.6													36.7													36.7														
			16													25													20.5														
			35													35													35														
			35													35													35														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				602	562	236	176	148			26	2	14	ТО: 16 Э: 1		868	809	333	276	196			38	4	21	ТО: 23 Э: 1		1470	1371	569	452	344			64	6	35	ТО: 39 Э: 2					
1	ОГСЭ.02	История	ЗаО	50	48	32		16			2															ЗаО	50	48	32		16			2						3			
2	ОГСЭ.03	Психология общения	ЗаО	50	48	32		16			2															ЗаО	50	48	32		16			2						3			
3	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности		34	32			32			2				За	48	46			46			2			За	82	78			78			4						345678			
4	ОГСЭ.06	Основы финансовой грамотности													ЗаО	48	46	34		12		2				ЗаО	48	46	34		12			2					4				
5	ОГСЭ.ДВ.05.01	Физическая культура	За	34	32			32			2				За	48	46			46			2			За(2)	82	78			78			4						345678			
6	ОГСЭ.ДВ.05.02	Адаптивная физическая культура	За	34	32			32			2				За	48	46			46			2			За(2)	82	78			78			4						345678			
7	ЕН.01	Элементы высшей математики	ЗаО	66	64	32		32			2															ЗаО	66	64	32		32			2						3			
8	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики													Эк	104	93	46		46			4	1	7		Эк	104	93	46		46			4	1	7			4			
9	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика													Эк	58	47	23		23			4	1	7		Эк	58	47	23		23			4	1	7			4			
10	ОП.01	Операционные системы и среды													Эк	78	70	23	46				4	1	4		Эк	78	70	23	46				4	1	4			4			
11	ОП.02	Архитектура аппаратных средств	Эк	58	49	16	32				2	1	7													Эк	58	49	16	32				2	1	7				3			
12	ОП.03	Информационные технологии	ЗаО	50	48	16	32				2															ЗаО	50	48	16	32				2						3			
13	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования		34	32	16	16				2				ЗаО	96	92	46	46				4				ЗаО	130	124	62	62				6						345		
14	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности													За	73	69	46		23			4				За	73	69	46		23			4					4			
15	ОП.08	Основы проектирования баз данных	Эк	74	65	32	32				2	1	7													Эк	74	65	32	32				2	1	7				3			
16	ОП.11	Компьютерные сети		34	32	16	16				2				Эк	77	70	23	46				4	1	3		Эк	111	102	39	62				6	1	3				34		
17	ОП.13	Основы проектной деятельности	ЗаО	34	32	12		20			2															ЗаО	34	32	12		20			2						3			
18	ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем		84	80	32	48				4				ЗаО	238	230	92	138				8				ЗаО	322	310	124	186				12						345678		
19	МДК.01.01	Разработка программных модулей		84	80	32	48				4				ЗаО	119	115	46	69				4				ЗаО	203	195	78	117				8						345		
20	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей														119	115	46	69				4					119	115	46	69				4					45			
ПРАКТИКИ			(План)																																								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																								
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) ЗаО(5)											Эк(2) За(2) ЗаО(3)											Эк(4) За(2) ЗаО(8)																		
КАНИКУЛЫ														2												9												11					

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Неделя	Контроль	Семестр 6											Неделя	Контроль	Итого за курс											Неделя	Каф.	Семестр	
			Контроль	Академических часов												Контроль	Академических часов												Контроль	Академических часов													
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	Контр оль				
ИТОГО (с факультативами)				616													906											25		1522											42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				616											17		906													1522													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		37.4													36.7													37.1													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		18													28													23													
		Аудиторная нагрузка		35													35.7													35.4													
		Контактная работа		35													35.7													35.4													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				616	564	172	124	244	20			38	4	14	ТО: 16 Э: 1		726	684	256	238	185				19	5	23	ТО: 19 Э: 1		1342	1248	428	362	429	20			57	9	37	ТО: 35 Э: 2		
1	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности		34	32				32				2			За	40	38				38			2			За	74	70				70			4						345678
2	ОГСЭ.ДВ.05.01	Физическая культура	За	34	32				32				2			За	38	38				38						За(2)	72	70				70			2					345678	
3	ОГСЭ.ДВ.05.02	Адаптивная физическая культура	За	34	32				32				2			За	38	38				38						За(2)	72	70				70			2					345678	
4	ЕН.04	Экологические основы природопользования	ЗаО	34	32	20			12				2															ЗаО	34	32	20			12			2					5	
5	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	Эк	60	49	24	24					4	1	7														Эк	60	49	24	24				4	1	7				345	
6	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности														ЗаО	41	38	22		16			3			ЗаО	41	38	22		16			3						6		
7	ОП.07	Экономика отрасли														Др	57	57	36		21						Др	57	57	36		21									67		
8	ОП.10	Численные методы	ЗаО	50	48	24		24				2															ЗаО	50	48	24		24			2						5		
9	ОП.15	Основы объектно-ориентированного программирования														Др	101	95	44	51				6			Др	101	95	44	51			6						67			
10	ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	Эк(2) ЗаО КП	196	171	40	36	72	20			18	3	7		ЗаО	114	114	60	54							Эк(2) ЗаО(2) КП	310	285	100	90	72	20		18	3	7				345678		
11	МДК.01.01	Разработка программных модулей	Эк КП	68	50	16	12		20			14	2	4													Эк КП	68	50	16	12		20		14	2	4				345		
12	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	Эк	56	49	24	24					4	1	3													Эк	56	49	24	24			4	1	3					45		
13	МДК.01.04	Системное программирование														ЗаО	114	114	60	54							ЗаО	114	114	60	54									6			
14	УП.01.01	Учебная практика Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	ЗаО	72	72			72																			ЗаО	72	72			72								5			
15	ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей														Эк	83	76	18	57				1	7		Эк	83	76	18	57					1	7			678			
16	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения														Эк	83	76	18	57				1	7		Эк	83	76	18	57					1	7			6			
17	ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	ЗаО(2)	156	152	48	32	72				4			Эк ЗаО(2)	198	186	38	38	108			4	2	8		Эк ЗаО(4)	354	338	86	70	180		8	2	8				56			
18	МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	ЗаО	84	80	48	32					4															ЗаО	84	80	48	32			4						5			
19	МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем														ЗаО	80	76	38	38			4				ЗаО	80	76	38	38			4						6			
20	УП.04.01	Учебная практика Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	ЗаО	72	72			72																			ЗаО	72	72			72							5				
21	ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем													Эк	10	2							2	8		Эк	10	2						2	8			6				
22	ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	Др	52	48	16	32					4			Эк ЗаО(3)	234	222	38	38	144			4	2	8		Эк ЗаО(3) Др	286	270	54	70	144		8	2	8			56				
23	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	Др	52	48	16	32					4			ЗаО	80	76	38	38			4				ЗаО Др	132	124	54	70			8						56				
24	УП.11.01	Учебная практика Разработка, администрирование и защита баз данных													ЗаО	72	72			72						ЗаО	72	72			72								6				
25	ПМ.11.ЭК	Квалификационный экзамен Разработка, администрирование и защита баз данных													Эк	10	2						2	8		Эк	10	2						2	8				6				
ПРАКТИКИ (План)																	180	180			180					5		180	180			180							5				
	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности) Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем													ЗаО	108	108			108						3	ЗаО	108	108			108						3		6			
	ПП.11.01	Производственная практика (по профилю специальности) Разработка, администрирование и защита баз данных													ЗаО	72	72			72					2	ЗаО	72	72			72						2		6				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																											
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) ЗаО(4) КП Др											Эк(3) За ЗаО(5) Др(2)											Эк(5) За ЗаО(9) КП Др(3)																		
КАНИКУЛЫ			2											8											10																		

-	-	-	-	Общий объем в семестре	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов

СО.01.Базовые дисциплины общеобразовательной подготовки

+	СО.01.01	Русский язык	1		17
			2		50
+	СО.01.02	Литература	1		68
			2		76
+	СО.01.03	Иностранный язык	1		51
			2		78
+	СО.01.04	Астрономия	1		17
			2		22
+	СО.01.05	История России	1		68
			2		44
+	СО.01.06	Обществознание	2		66
+	СО.01.07	Основы безопасности жизнедеятельности	1		17
			2		22
+	СОО.ДВ.01.01	Физическая культура (общ)	1		51
			2		66
-	СОО.ДВ.01.02	Адаптивная физическая культура (общ)	1		51
			2		66

СО.02.Профильные дисциплины общеобразовательной подготовки

+	СО.02.01	Математика (общ)	1		102
			2		144
+	СО.02.02	Информатика (общ)	1		68
			2		110
+	СО.02.03	Физика	1		85
			2		120

СО.03.Предлагаемые ОО общеобразовательной подготовки

+	СО.03.01	География	1		34
			2		66
+	СО.03.02	Введение в специальность	1		34

ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл

[illegible]

-	-	-	-	Общий объем в семестре	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов
+	ОГСЭ.01	Основы философии	7		54
+	ОГСЭ.02	История	3		50
+	ОГСЭ.03	Психология общения	3		50
+	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	3		34
			4		48
			5		34
			6		40
			7		28
			8		22
+	ОГСЭ.06	Основы финансовой грамотности	4		48
+	ОГСЭ.ДВ.05.01	Физическая культура	3		34
			4		48
			5		34
			6		38
			7		28
			8		22
-	ОГСЭ.ДВ.05.02	Адаптивная физическая культура	3		34
			4		48
			5		34
			6		38
			7		28
			8		22

ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл

+	ЕН.01	Элементы высшей математики	3		66
+	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	4		104
+	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	4		58
+	ЕН.04	Экологические основы природопользования	5		34

ОПЦ.Общепрофессиональный цикл

+	ОП.01	Операционные системы и среды	4		78
---	-------	------------------------------	---	--	----

[illegible]

-	-	-	-	Общий объем в семестре	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов
+	ОП.02	Архитектура аппаратных средств	3		58
+	ОП.03	Информационные технологии	3		50
+	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	3		34
			4		96
			5		60
+	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	6		41
+	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	4		73
+	ОП.07	Экономика отрасли	6		57
			7		69
+	ОП.08	Основы проектирования баз данных	3		74
+	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование	7		41
+	ОП.10	Численные методы	5		50
+	ОП.11	Компьютерные сети	3		34
			4		77
+	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	7		41
+	ОП.13	Основы проектной деятельности	3		34
+	ОП.14	Программирование на языке высокого уровня	8		108
+	ОП.15	Основы объектно-ориентированного программирования	6		101
			7		62

ПЦ.Профессиональный цикл

+	МДК.01.01	Разработка программных модулей	3		84
			4		119
			5		68
+	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	4		119
			5		56
+	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	7		80
			8		80

Объем практической подготовки (акад. час)								
Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	ИП пр. подгот	СР пр. подгот	Конс пр. подгот	Контроль пр. подгот
<u>32</u>		<u>32</u>						
<u>32</u>		<u>32</u>						
<u>16</u>		<u>16</u>						
<u>46</u>		<u>46</u>						
<u>24</u>		<u>24</u>						
<u>8</u>			<u>8</u>					
<u>25</u>			<u>5</u>	<u>20</u>				
<u>32</u>		<u>32</u>						
<u>8</u>			<u>8</u>					
<u>12</u>			<u>12</u>					
<u>16</u>		<u>16</u>						
<u>46</u>		<u>46</u>						
<u>8</u>			<u>8</u>					
<u>40</u>		<u>40</u>						
<u>50</u>		<u>50</u>						
<u>26</u>		<u>26</u>						
<u>48</u>		<u>48</u>						
<u>66</u>		<u>66</u>						
<u>32</u>		<u>12</u>		<u>20</u>				
<u>69</u>		<u>69</u>						
<u>24</u>		<u>24</u>						
<u>50</u>		<u>50</u>						
<u>52</u>		<u>52</u>						

-	-	-	-	Общий объем в семестре	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов
+	МДК.01.04	Системное программирование	6		114
+	УП.01.01	Учебная практика Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	5		72
+	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности) Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	7		108
+	ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	7		10
+	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	6		83
+	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	7		95
+	МДК.02.03	Математическое моделирование	8		74
+	УП.02.01	Учебная практика Осуществление интеграции программных модулей	8		108
+	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) Осуществление интеграции программных модулей	8		216
+	ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен Осуществление интеграции программных модулей	8		10
+	МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	5		84
+	МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	6		80
+	УП.04.01	Учебная практика Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	5		72
+	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности) Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	6		108
+	ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	6		10
+	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	5		52
			6		80
+	УП.11.01	Учебная практика Разработка, администрирование и защита баз данных	6		72

Объем практической подготовки (акад. час)								
Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	ИП пр. подгот	СР пр. подгот	Конс пр. подгот	Контроль пр. подгот
<u>54</u>		<u>54</u>						
<u>72</u>			<u>72</u>					
<u>108</u>			<u>108</u>					
<u>50</u>		<u>50</u>						
<u>52</u>		<u>52</u>						
<u>40</u>		<u>40</u>						
<u>72</u>			<u>72</u>					
<u>108</u>			<u>108</u>					
<u>32</u>		<u>32</u>						
<u>34</u>		<u>34</u>						
<u>72</u>			<u>72</u>					
<u>108</u>			<u>108</u>					
<u>28</u>		<u>28</u>						
<u>34</u>		<u>34</u>						
<u>72</u>			<u>72</u>					

-	-	-	-	Общий объем в семестре	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов
+	ПП.11.01	Производственная практика (по профилю специальности) Разработка, администрирование и защита баз данных	6		72
+	ПМ.11.ЭК	Квалификационный экзамен Разработка, администрирование и защита баз данных	6		10

ГИА.Государственная итоговая аттестация

+	ГИА.01(Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	8		108
+	ГИА.02(Г)	Проведение демонстрационного экзамена	8		108
		Итого			

Объем практической подготовки (акад. час)								
Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	ИП пр. подгот	СР пр. подгот	Конс пр. подгот	Контроль пр. подгот
72			72					
1816		1051	725	40				

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
УП.01.01 Учебная практика Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	3	1			2						
УП.04.01 Учебная практика Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	3	1			2						
УП.11.01 Учебная практика Разработка, администрирование и защита баз данных	3	2			2						
УП.02.01 Учебная практика Осуществление интеграции программных модулей	4	2			3						
Вид практики: Производственная практика											
ПП.04.01 Производственная практика (по профилю специальности) Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	3	2			3						
ПП.11.01 Производственная практика (по профилю специальности) Разработка, администрирование и защита баз данных	3	2			2						
ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности) Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	4	1			3						
ПП.02.01 Производственная практика (по профилю специальности) Осуществление интеграции программных модулей	4	2			6						
Итого по факту											
Итого по плану					23						

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план ППССЗ СПО 'ИСип_п_09.02.07_2023_1234.plx', код специальности 09.02.07, год начала подготовки 2023

		Итого			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Часов			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
		Мин.	Макс.	Факт												
	Итого по ОП	5940	5940	5940	1476	612	864	1470	602	868	1522	616	906	1472	616	856
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	1476	1476													
СО	Среднее общее образование	1476	1476													
СО.01	Базовые дисциплины общеобразовательной подготовки			713	713	289	424									
СО.02	Профильные дисциплины общеобразовательной подготовки			629	629	255	374									
СО.03	Предлагаемые ОО общеобразовательной подготовки			134	134	68	66									
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	4464	4464	4464				1470	602	868	1522	616	906	1472	616	856
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	598	598	612				312	168	144	146	68	78	154	110	44
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	260	260	262				228	66	162	34	34				
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	1231	1231	1238				608	284	324	309	110	199	321	213	108
ПЦ	Профессиональный цикл	2136	2136	2136				322	84	238	1033	404	629	781	293	488
ГИА	Государственная итоговая аттестация	216	216	216										216		216
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	Период ТО	36.77		-	36	36.91	-	36.63	36.66	-	37.38	36.74	-	37.08	36.91
		Период атт.	22.88		-		26	-	16	25	-	18	28	-	26	18
		Период гос.эк.			-			-			-			-		36
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП	35.41		-	36	36	-	35	35	-	35	35.74	-	34.93	35.28
	Суммарно контактная работа (акад. час)	Блок СО.01	697		697	289	408									
		Блок СО.02	593		593	255	338									
		Блок СО.03	134		134	68	66									
		Блок ПП	4080					1371	562	809	1428	564	864	1281	566	715
		Блок ОГСЭ	582					298	160	138	140	64	76	144	104	40
		Блок ЕН	236					204	64	140	32	32				
		Блок ОПЦ	1120					559	258	301	287	97	190	274	183	91
		Блок ПЦ	2034					310	80	230	969	371	598	755	279	476
		Блок ГИА	108											108		108
	Итого	5504		1424	612	812	1371	562	809	1428	564	864	1281	566	715	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)			4		4	4	2	2	5	2	3	6	3	3
		ЗАЧЕТ (За)						2		2	1		1			
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)			9	3	6	8	5	3	9	4	5	8	5	3
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1	1				
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1	1	
		ДРУГИЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ (Др)									3	1	2	1	1	
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)			93.31%	- отношение суммы учебных занятий по учебным циклам (3136) и трудоемкости практик (828) к общему объему (4248) по циклам: (3964 / 4248) * 100% = 93.31%											
	Доля практик в профессиональном цикле (%)			38.76%	- отношение трудоемкости практик (828) к трудоемкости проф. цикла (2136) : (828/2136) * 100% = 38.76%											

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	1	2
	СО.01.01 Русский язык	1	2
	СО.01.02 Литература	1	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	2	2
	ОП.01 Операционные системы и среды	2	2
	ОП.11 Компьютерные сети	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	2	2
	ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики	2	2
	ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	3	1
	МДК.01.01 Разработка программных модулей	3	1
	МДК.01.02 Поддержка и тестирование программных модулей	3	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный диф. зачет	3	1
	МДК.04.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем	3	1
	УП.04.01 Учебная практика Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	3	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный диф. зачет	3	2
	МДК.04.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	3	2
	ПП.04.01 Производственная практика (по профилю специальности) Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	3	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный диф. зачет	3	2
	УП.11.01 Учебная практика Разработка, администрирование и защита баз данных	3	2
	ПП.11.01 Производственная практика (по профилю специальности) Разработка, администрирование и защита баз данных	3	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный диф. зачет	4	2

МДК.02.03 Математическое моделирование	4	2
УП.02.01 Учебная практика Осуществление интеграции программных модулей	4	2
ПП.02.01 Производственная практика (по профилю специальности) Осуществление интеграции программных модулей	4	2

Пояснения к учебному плану

1. Настоящий учебный план ПОП разработан на основе ФГОС по специальности СПО, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1547 от 09.12.2016 г., Профессионального стандарта "Программист", утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 18.11.2013 г. № 679н, примерной образовательной программой по специальности, утвержденной протоколом ФУМО по УГПС 09.00.00 от 15 июля 2021 г. № 3 (зарегистрировано в государственном реестре ПООП (Приказ ФГБОУ ДПО ИРПО № П-24 от 02.02.2022 г.), регистрационный номер 6), устава, разъяснений ФИРО по формированию учебного плана ППССЗ СПО, Приказа Минпросвещения России от 24.08.2022 № 762 " Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам СПО", Приказа Минобрнауки России и Минпросвещения России от 05.08.2020 № 885/390 "О практической подготовке обучающихся"

2. Общеобразовательный цикл ППССЗ СПО сформирован в соответствии с приказом Минпросвещения России от 24.08.2022 № 762 " Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам СПО", письмом Департамента государственной политики в сфере СПО и профессионального обучения " О направлении методических рекомендаций"от 14.04.2021 г. №05-401, письмом Департамента государственной политики в сфере СПО и профессионального обучения "О рассмотрении обращения" от 13.10 2022 г. №05-ПГ-МП-38770.

3. Индивидуальный проект предусмотрен по дисциплине "Информатика" во втором семестре.

4. Учебный план составлен с учетом потребностей регионального рынка труда. Объем времени, отведенный на вариативную часть учебных циклов ППССЗ, использован на увеличение времени, отведенного на дисциплины и модули обязательной части и введение дисциплин ОГСЭ.05 Адаптивная физическая культура, ОГСЭ.06 Основы финансовой грамотности, ЕН.04 Экологические основы природопользования, ОП.13 Основы проектной деятельности (в соответствии с потребностями работодателей), ОП.14 Программирование на языке высокого уровня, ОП.15 Основы объектно-ориентированного программирования.

5. Выполнение курсовых проектов предусмотрено по модулям ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем, и дисциплине общепрофессионального цикла ОП.07 Экономика отрасли. Выполнение курсовых проектов рассматривается как вид учебной работы по дисциплинам и профессиональным модулям и реализуется в пределах времени, отведенного на их освоение.

6. В учебном плане предусмотрены консультации. Формы проведения консультаций - групповые, индивидуальные, письменные, устные .

7. В учебном плане закреплены следующие формы проведения промежуточной аттестации: экзамены, зачеты, дифференцированные зачеты . Количество экзаменов в учебном году не превышает 8, зачетов - 10 (без учета по физической культуре).

8. При реализации учебного плана применяются традиционные формы и процедуры текущего контроля знаний, система оценок.

9. Для повышения качества освоения учебных дисциплин промежуточная аттестация проводится в форме комплексного экзамена по дисциплинам СО.01.01Русский язык, СО.01.02 Литература, ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика; ОП.01 Операционные системы и среды и ОП.11 Компьютерные сети; ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем: комплексный экзамен проводится по МДК.01.01 Разработка программных модулей и МДК.01.02 Поддержка и тестирование программных модулей. Комплексные дифференцированные зачеты проводятся: ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей:

комплексный дифференцированный зачет по МДК.02.03 Математическое моделирование, Учебной (УП.02.01) и производственной (по профилю специальности) (ПП.02.01) практике, ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем: комплексный дифференцированный зачет проводится по МДК.04.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем и Учебной (УП.04.01) практикой, МДК.04.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем и производственной (по профилю специальности) практикой (ПП.04.01). ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных: комплексный дифференцированный зачет проводится по Учебной практике (УП.11.01) и производственной (по профилю специальности) практике (ПП.11.01) (Рекомендации по планированию промежуточной аттестации при освоении ОПОП СПО Федерального института развития образования (ФИРО)).

10. Учебная практика по профессиональным модулям ПМ.01, ПМ.02, ПМ.04 и ПМ.11 в количестве 8 недель реализуется рассредоточено. Производственная (по профилю специальности) практика по профессиональным модулям ПМ.01, ПМ.02, ПМ.04 и ПМ.11 в количестве 13 недель реализуются в рамках профессиональных модулей концентрированно.

11. Государственная итоговая аттестация (216 часов) включает сдачу демонстрационного экзамена: подготовка к демонстрационному экзамену (108 часов) и сдача демонстрационного экзамена (108 часов).

12. В период обучения в рамках дисциплины ОП.06 "Безопасность жизнедеятельности" с обучающимися проводится практический курс в соответствии с п.1 ст.13 Федерального закона "О воинской обязанности и военной службе" от 28 марта 1998г. №53-ФЗ и Приказа Министра обороны РФ № 96, Минобрнауки РФ № 134 от 24.02.2010 "Об утверждении Инструкции об организации обучения граждан РФ начальным знаниям в области обороны и их подготовки по основам военной службы в образовательных учреждениях среднего (полного) общего образования, образовательных учреждениях начального и среднего профессионального образования и учебных пунктах"

13. В колледже установлена шестидневная учебная неделя. Продолжительность занятий составляет 90 минут (группировка парами).

14. Начало учебного года устанавливается с 1 сентября на каждом году обучения.

15. Объем часов по дисциплине "Физическая культура" реализуется как за счет часов, указанных в учебном плане, так и за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях.