

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации  
Колледж многоуровневого профессионального образования

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 2 от 18.02.2025

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор Академии

\_\_\_\_\_ Колодкин В.А.

20 с.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

09.02.07

Информационные системы и программирование

Профиль СОО: технологический

Кафедра: ПЦК энергетических дисциплин и информационных технологий  
Факультет: Информационные технологии и программирование

Квалификация: программист

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Учебный год

2025-2026

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

## 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	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	К
IV														П	П	П	П	Э	К	К										П	П	П	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Гп	Г	Г	Г	Г	Дп	Д	И	И	И	И	И	И	И	И

## 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	
	Теоретическое обучение	17	22	39	16	23	39	16	19	35	12	10	22	135
П	Производственная практика (по профилю специальности)								5	5	4	3	7	12
Пд	Производственная практика (преддипломная)											4	4	4
Э	Промежуточная аттестация		2	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	8
Дп	Подготовка выпускной квалификационной работы											1	1	1
Д	Защита выпускной квалификационной работы											1	1	1
Гп	Подготовка к государственному экзамену											1	1	1
Г	Проведение государственного экзамена											3	3	3
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		25			25			25			25			
Групп		1			1			1			1			

ПланСвод Учебный план ППССЗ СПО 'ИСип\_П\_09.02.07\_2025\_1234.plx', код специальности 09.02.07, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.						Итого акад.часов							Объём ОП		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Др	Трудо- емкость	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	ПАТТ	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование																Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА									1476	1476	1426	1384	20	30	584	100%	0%	612	864						
СО.Среднее общее образование									1476	1476	1426	1384	20	30	584	1476		612	864						
+	ОУП	Обязательные учебные предметы	222222 2		11112 22222 2			11111 111	1398	1398	1348	1306	20	30	506	1398		578	820						
+	ОУП.01	Русский язык	2*		1*				81	81	78	74		3	36	81		34	47						
+	ОУП.02	Литература	2*		1*				103	103	100	96		3	38	103		34	69						
+	ОУП.03	Математика	2						240	240	234	230		6	112	240		102	138						
+	ОУП.04	Иностранный язык			2			1	117	117	117	113			72	117		51	66						
+	ОУП.05	Информатика	2		1				123	123	117	113		6	86	123		51	72						
+	ОУП.06	Физика	2		1				165	165	139	135	20	6	16	165		51	114						
+	ОУП.07	Химия			2*			1	73	73	73	71			30	73		51	22						
+	ОУП.08	Биология			2*			1	78	78	78	76			10	78		34	44						
+	ОУП.09	История России	2					1	140	140	134	130		6	22	140		68	72						
+	ОУП.10	Обществознание			2			1	78	78	78	74			20	78		34	44						
+	ОУП.11	География			2			1	78	78	78	74			18	78		34	44						
+	ОУП.12	Введение в специальность			2			1	44	44	44	44			10	44			44						
+	ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины			2			1	78	78	78	76			36	78		34	44						
+	ОУП.ДВ.14	Обязательные учебные предметы		1	2				78	78	78	78			78	78		34	44						
+	ОУП.ДВ.14.01	Физическая культура (общ)		1	2				78	78	78	78			78	78		34	44						
-	ОУП.ДВ.14.02	Адаптивная физическая культура (общ)		1	2				78	78	78	78			78	78		34	44						
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА									4464	4464	4192	4086	162	110	1782	3189	1275			612	864	612	900	612	864
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл									582	582	572	570	10		400	468	114			164	188	64	78	48	40
+	ОГСЭ.01	Основы философии			4				48	48	46	46	2			48				48					
+	ОГСЭ.02	История			3				50	50	48	48	2		16	38	12			50					
+	ОГСЭ.03	Психология общения			3				50	50	48	46	2		16	44	6			50					
+	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности			68			3457	194	194	192	192	2		180	194				32	46	32	40	24	20
+	ОГСЭ.06	Основы финансовой грамотности			4				48	48	46	46	2		12		48			48					
+	ОГСЭ.ДВ.05	Физическая культура		34567	8				192	192	192	192			176	144	48			32	46	32	38	24	20
+	ОГСЭ.ДВ.05.01	Физическая культура		34567	8				192	192	192	192			176	144	48			32	46	32	38	24	20
-	ОГСЭ.ДВ.05.02	Адаптивная физическая культура		34567	8				192	192	192	192			176	144	48			32	46	32	38	24	20
ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл									258	258	238	228	8	12	112	144	114			72	148	38			
+	ЕН.01	Элементы высшей математики	3						72	72	64	62	2	6	32	72				72					
+	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	4*						97	97	92	90	2	3	46	36	61				97				
+	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	4*						51	51	46	44	2	3	22	36	15				51				
+	ЕН.04	Экологические основы природопользования			5				38	38	36	32	2		12		38					38			
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл									1320	1320	1230	1182	42	48	488	625	695			376	319	72	97	192	264
+	ОП.01	Операционные системы и среды	4*						83	83	78	76	2	3	23	38	45			34	49				
+	ОП.02	Архитектура аппаратных средств	3						56	56	48	46	2	6	32	34	22			56					
+	ОП.03	Информационные технологии			3				50	50	48	46	2		32	40	10			50					
+	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	4		3				191	191	181	173	4	6	88	151	40			114	77				
+	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			8				42	42	40	38	2		14	32	10								42

[illegible]

ПланСвод Учебный план ППССЗ СПО 'ИСиП\_П\_09.02.07\_2025\_1234.plx', код специальности 09.02.07, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.						Итого акад.часов							Объём ОП		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Др	Трудо- емкость	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	ПАТТ	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование																Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого
+	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности		4					71	71	69	69	2		23	68	3				71				
+	ОП.07	Экономика отрасли	8				8	7	122	122	108	102	8	6	44	36	86							50	72
+	ОП.08	Основы проектирования баз данных	3						86	86	80	78		6	32	58	28			86					
+	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование			4*				48	48	46	46	2			36	12				48				
+	ОП.10	Численные методы			5				72	72	64	60	2	6	24	52	20					72			
+	ОП.11	Компьютерные сети	4*						74	74	69	67	2	3	46	44	30				74				
+	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности			7				38	38	36	34	2		14	36	2							38	
+	ОП.13	Основы проектной деятельности			3				36	36	32	28	4		18		36			36					
+	ОП.14	Обмен данными в корпоративных информационных системах	8						88	88	80	76	2	6	36		88								88
+	ОП.15	Основы конфигурирования корпоративных информационных систем	7		6				153	153	143	137	4	6	62		153						97	56	
+	ОП.16	Основы искусственного интеллекта			8				110	110	108	106	2				110							48	62
ПЦ.Профессиональный цикл									2088	2088	2008	1962	30	50	782	1736	352				209	438	725	372	344
+	ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	668		4688	6		557	836	836	806	786	16	14	122	738	98				115	228	219	74	200
+	МДК.01.01	Разработка программных модулей	6*			6		5	215	215	204	200	8	3	40	195	20					130	85		
+	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	6*					5	160	160	153	147	4	3		110	50					98	62		
+	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений			8			7	156	156	152	148	4		46	136	20							74	82
+	МДК.01.04	Системное программирование			4				115	115	115	111				115				115					
+	УП.01.01	Учебная практика УП.01.01			6				72	72	72	72			36	72							72		
+	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности) ПП.01.01			8				108	108	108	108				100	8								108
+	ПМ.01.ЭК	Экзамен квалификационный Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	8						10	10	2			8		10									10
+	ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	77		4677				470	470	450	440	6	14	56	308	162				94		78	298	
+	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения			6				78	78	76	74	2		56	38	40						78		
+	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения			4*				94	94	92	90	2			52	42				94				
+	МДК.02.03	Математическое моделирование	7						72	72	64	60	2	6		36	36							72	
+	УП.02.01	Учебная практика УП.02.01			7*				72	72	72	72				72								72	
+	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) ПП.02.01			7*				144	144	144	144				100	44							144	
+	ПМ.02.ЭК	Экзамен квалификационный Осуществление интеграции программных модулей	7						10	10	2			8		10								10	
+	ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	56		566				356	356	338	332	4	14	250	318	38					160	196		
+	МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	5						88	88	80	76	2	6	32	68	20					88			
+	МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем			6*				78	78	76	76	2		38	68	10						78		
+	УП.04.01	Учебная практика УП.04.01			5				72	72	72	72			72	72						72			
+	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности) ПП.04.01			6*				108	108	108	108			108	100	8						108		

[illegible]

ПланСвод Учебный план ППССЗ СПО 'ИСиП П 09.02.07 2025 1234.rlx', код специальности 09.02.07, год начала подготовки 2025

-	-	-	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
+	ПМ.04.ЭК	Экзамен квалификационный Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	6						10	10	2			8		10							10				
+	ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	6		666			5	282	282	270	260	4	8	210	228	54					50	232				
+	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных			6			5	128	128	124	116	4		66	118	10					50	78				
+	УП.11.01	Учебная практика УП.11.01			6*				72	72	72	72			72	50	22						72				
+	ПП.11.01	Производственная практика (по профилю специальности) ПП.11.01			6*				72	72	72	72			72	50	22						72				
+	ПМ.11.ЭК	Экзамен квалификационный Разработка, администрирование и защита баз данных	6						10	10	2			8		10						10					
+	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			8				144	144	144	144			144	144										144	
ГИА.Государственная итоговая аттестация									216	216	144	144	72			216										216	
+	ГИА.01	Подготовка дипломного проекта (работы)							36	36			36			36										36	
+	ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)							36	36	36	36				36										36	
+	ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену							36	36			36			36										36	
+	ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена							108	108	108	108				108										108	

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9
НО	Начальное общее образование	
ОО	Основное общее образование	
СО	Среднее общее образование	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9
ОУП	Обязательные учебные предметы	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9
ОУП.01	Русский язык	ОК 4; ОК 5; ОК 9
ОУП.02	Литература	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 9
ОУП.03	Математика	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7
ОУП.04	Иностранный язык	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 9
ОУП.05	Информатика	ОК 1; ОК 2
ОУП.06	Физика	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 7
ОУП.07	Химия	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 7
ОУП.08	Биология	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 7
ОУП.09	История России	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 5; ОК 6
ОУП.10	Обществознание	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9
ОУП.11	География	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9
ОУП.12	Введение в специальность	ОК 3
ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 6; ОК 7; ОК 8
ОУП.ДВ.14	Обязательные учебные предметы	ОК 1; ОК 4; ОК 8
ОУП.ДВ.14.01	Физическая культура (общ)	ОК 1; ОК 4; ОК 8
ОУП.ДВ.14.02	Адаптивная физическая культура (общ)	ОК 1; ОК 4; ОК 8
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
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 5; ОК 9

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
	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	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	Обмен данными в корпоративных информационных системах	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 5; ОК 8; ОК 9; ПК 1.2; ПК 2.4
	ОП.15	Основы конфигурирования корпоративных информационных систем	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 5; ОК 8; ОК 9; ПК 1.2; ПК 2.4
	ОП.16	Основы искусственного интеллекта	
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	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 УП.01.01	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) ПП.01.01	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	Экзамен квалификационный 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
	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

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
	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 УП.02.01	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) ПП.02.01	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	Экзамен квалификационный 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 УП.04.01	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) ПП.04.01	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	Экзамен квалификационный 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 УП.11.01	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) ПП.11.01	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	Экзамен квалификационный 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
ПДП		ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	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
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	Подготовка дипломного проекта (работы)	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	Защита дипломного проекта (работы)	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.03	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.04	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	Семестр 1											Неделя	Семестр 2											Неделя	Итого за курс											Неделя	Каф.	Семестр																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
			Контроль	Академических часов									Контроль		Академических часов								Контроль	Академических часов								Контроль																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР		Конс	Всего		Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП		ИП	СР	Конс																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
ИТОГО (с факультативами)				612										17		864																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
ИТОГО по ОП (без факультативов)				612												864																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														</









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

**СО.Среднее общее образование**

+	ОУП.01	Русский язык	1		34
			2		47
+	ОУП.02	Литература	1		34
			2		69
+	ОУП.03	Математика	1		102
			2		138
+	ОУП.04	Иностранный язык	1		51
			2		66
+	ОУП.05	Информатика	1		51
			2		72
+	ОУП.06	Физика	1		51
			2		114
+	ОУП.07	Химия	1		51
			2		22
+	ОУП.08	Биология	1		34
			2		44
+	ОУП.09	История России	1		68
			2		72
+	ОУП.10	Обществознание	1		34
			2		44
+	ОУП.11	География	1		34
			2		44
+	ОУП.12	Введение в специальность	2		44
+	ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины	1		34
			2		44
+	ОУП.ДВ.14.01	Физическая культура (общ)	1		34
			2		44
-	ОУП.ДВ.14.02	Адаптивная физическая культура (общ)	1		34

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>16</u>			<u>16</u>					
<u>20</u>			<u>20</u>					
<u>14</u>			<u>14</u>					
<u>24</u>			<u>24</u>					
<u>50</u>			<u>50</u>					
<u>62</u>			<u>62</u>					
<u>34</u>			<u>34</u>					
<u>38</u>			<u>38</u>					
<u>38</u>		<u>38</u>						
<u>48</u>		<u>48</u>						
<u>8</u>		<u>8</u>						
<u>8</u>		<u>8</u>						
<u>20</u>		<u>6</u>	<u>14</u>					
<u>10</u>		<u>4</u>	<u>6</u>					
<u>4</u>			<u>4</u>					
<u>6</u>			<u>6</u>					
<u>12</u>			<u>12</u>					
<u>10</u>			<u>10</u>					
<u>12</u>			<u>12</u>					
<u>8</u>			<u>8</u>					
<u>10</u>			<u>10</u>					
<u>8</u>			<u>8</u>					
<u>10</u>			<u>10</u>					
<u>16</u>			<u>16</u>					
<u>20</u>			<u>20</u>					
<u>34</u>			<u>34</u>					
<u>44</u>			<u>44</u>					
<u>34</u>			<u>34</u>					

-	-	-	-	Общий объем в семестре	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов
-	ОУП.ДВ.14.02	Адаптивная физическая культура (общ)	2		44

**ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл**

+	ОГСЭ.01	Основы философии	4		48
+	ОГСЭ.02	История	3		50
+	ОГСЭ.03	Психология общения	3		50
+	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	3		32
			4		46
			5		32
			6		40
			7		24
			8		20
+	ОГСЭ.06	Основы финансовой грамотности	4		48
+	ОГСЭ.ДВ.05.01	Физическая культура	3		32
			4		46
			5		32
			6		38
			7		24
			8		20
-	ОГСЭ.ДВ.05.02	Адаптивная физическая культура	3		32
			4		46
			5		32
			6		38
			7		24
			8		20

**ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл**

+	ЕН.01	Элементы высшей математики	3		72
+	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	4		97
+	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	4		51
+	ЕН.04	Экологические основы природопользования	5		38

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>44</u>			<u>44</u>					
<a href="#">16</a>			<a href="#">16</a>					
<a href="#">16</a>			<a href="#">16</a>					
<a href="#">32</a>			<a href="#">32</a>					
<a href="#">44</a>			<a href="#">44</a>					
<a href="#">30</a>			<a href="#">30</a>					
<a href="#">36</a>			<a href="#">36</a>					
<a href="#">24</a>			<a href="#">24</a>					
<a href="#">14</a>			<a href="#">14</a>					
<a href="#">12</a>			<a href="#">12</a>					
<a href="#">30</a>			<a href="#">30</a>					
<a href="#">44</a>			<a href="#">44</a>					
<a href="#">28</a>			<a href="#">28</a>					
<a href="#">36</a>			<a href="#">36</a>					
<a href="#">22</a>			<a href="#">22</a>					
<a href="#">16</a>			<a href="#">16</a>					
<u>30</u>			<u>30</u>					
<u>44</u>			<u>44</u>					
<u>28</u>			<u>28</u>					
<u>36</u>			<u>36</u>					
<u>22</u>			<u>22</u>					
<u>16</u>			<u>16</u>					
<a href="#">32</a>			<a href="#">32</a>					
<a href="#">46</a>			<a href="#">46</a>					
<a href="#">22</a>			<a href="#">22</a>					
<a href="#">12</a>			<a href="#">12</a>					

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

**ОПЦ.Общепрофессиональный цикл**

+	ОП.01	Операционные системы и среды	3		34
			4		49
+	ОП.02	Архитектура аппаратных средств	3		56
+	ОП.03	Информационные технологии	3		50
+	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	3		114
			4		77
+	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	8		42
+	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	4		71
+	ОП.07	Экономика отрасли	7		50
			8		72
+	ОП.08	Основы проектирования баз данных	3		86
+	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование	4		48
+	ОП.10	Численные методы	5		72
+	ОП.11	Компьютерные сети	4		74
+	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	7		38
+	ОП.13	Основы проектной деятельности	3		36
+	ОП.14	Обмен данными в корпоративных информационных системах	8		88
+	ОП.15	Основы конфигурирования корпоративных информационных систем	6		97
			7		56
+	ОП.16	Основы искусственного интеллекта	7		48
			8		62

**ПЦ.Профессиональный цикл**

+	МДК.01.01	Разработка программных модулей	5		130
			6		85
+	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	5		98

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
<a href="#">23</a>		<a href="#">23</a>						
<a href="#">32</a>		<a href="#">32</a>						
<a href="#">32</a>		<a href="#">32</a>						
<a href="#">54</a>		<a href="#">54</a>						
<a href="#">34</a>		<a href="#">34</a>						
<a href="#">14</a>			<a href="#">14</a>					
<a href="#">23</a>			<a href="#">23</a>					
<a href="#">14</a>			<a href="#">14</a>					
<a href="#">30</a>			<a href="#">10</a>	<a href="#">20</a>				
<a href="#">32</a>		<a href="#">32</a>						
<a href="#">24</a>			<a href="#">24</a>					
<a href="#">46</a>		<a href="#">46</a>						
<a href="#">14</a>			<a href="#">14</a>					
<a href="#">18</a>			<a href="#">18</a>					
<a href="#">36</a>		<a href="#">36</a>						
<a href="#">38</a>		<a href="#">38</a>						
<a href="#">24</a>		<a href="#">24</a>						
<a href="#">40</a>		<a href="#">40</a>						

-	-	-	-	Общий объем в семестре	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов
+	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	6		62
+	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	7		74
			8		82
+	МДК.01.04	Системное программирование	4		115
+	УП.01.01	Учебная практика УП.01.01	6		72
+	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности) ПП.01.01	8		108
+	ПМ.01.ЭК	Экзамен квалификационный Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	8		10
+	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	6		78
+	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	4		94
+	МДК.02.03	Математическое моделирование	7		72
+	УП.02.01	Учебная практика УП.02.01	7		72
+	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) ПП.02.01	7		144
+	ПМ.02.ЭК	Экзамен квалификационный Осуществление интеграции программных модулей	7		10
+	МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	5		88
+	МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	6		78
+	УП.04.01	Учебная практика УП.04.01	5		72
+	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности) ПП.04.01	6		108
+	ПМ.04.ЭК	Экзамен квалификационный Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	6		10
+	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	5		50
			6		78
+	УП.11.01	Учебная практика УП.11.01	6		72
+	ПП.11.01	Производственная практика (по профилю специальности) ПП.11.01	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>46</u>		<u>46</u>						
<u>36</u>			<u>36</u>					
<u>56</u>		<u>56</u>						
<u>32</u>		<u>32</u>						
<u>38</u>		<u>38</u>						
<u>72</u>			<u>72</u>					
<u>108</u>			<u>108</u>					
<u>28</u>		<u>28</u>						
<u>38</u>		<u>38</u>						
<u>72</u>			<u>72</u>					
<u>72</u>			<u>72</u>					



-	-	-	-	Общий объем в семестре	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов
+	ПМ.11.ЭК	Экзамен квалификационный Разработка, администрирование и защита баз данных	6		10
+	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	8		144

**ГИА.Государственная итоговая аттестация**

+	ГИА.01	Подготовка дипломного проекта (работы)	8		36
+	ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	8		36
+	ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	8		36
+	ГИА.04	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
<u>144</u>			<u>144</u>					
2366		741	1605	20				

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.04.01 Учебная практика УП.04.01	3	1			2						
УП.01.01 Учебная практика УП.01.01	3	2			2						
УП.11.01 Учебная практика УП.11.01	3	2			2						
УП.02.01 Учебная практика УП.02.01	4	1			2						
Вид практики: Производственная практика											
ПП.04.01 Производственная практика (по профилю специальности) ПП.04.01	3	2			3						
ПП.11.01 Производственная практика (по профилю специальности) ПП.11.01	3	2			2						
ПП.02.01 Производственная практика (по профилю специальности) ПП.02.01	4	1			4						
ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности) ПП.01.01	4	2			3						
Вид практики: Преддипломная практика											
ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	4	2			4						
Итого по факту											
Итого по плану					24						

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план ППССЗ СПО 'ИСиП П 09.02.07 2025 1234.plx', код специальности 09.02.07, год начала подготовки 2025

		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	
		Не менее	Факт													
	Итого по ОП	5940	5940	1476	612	864	1476	612	864	1512	612	900	1476	612	864	
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	1476	1476	1476	612	864										
НО	Начальное общее образование															
ОО	Основное общее образование															
СО	Среднее общее образование	1476	1476	1476	612	864										
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	4464	4464				1476	612	864	1512	612	900	1476	612	864	
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	468	582				352	164	188	142	64	78	88	48	40	
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	144	258				220	72	148	38	38					
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	612	1320				695	376	319	169	72	97	456	192	264	
ПЦ	Профессиональный цикл	1728	2088				209		209	1163	438	725	716	372	344	
ГИА	Государственная итоговая аттестация	216	216										216		216	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	Период ТО	36	-	36	36	-	36	36	-	36	36	-	36	36	
		Период атт.	36	-		36	-	36	36	-	36	36	-	36	36	
		Период гос.эк.		-			-			-			-		36	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП	35.19	-	36	35.1	-	34.88	35.22	-	35.25	35.06	-	35.17	34.6	
	Суммарно контактная работа (акад. час)	Блок ОП	1426	1426	612	814										
		Блок СО	1426	1426	612	814										
		Блок ПП	4192				1404	576	828	1448	588	860	1340	582	758	
		Блок ОГСЭ	572				344	160	184	140	64	76	88	48	40	
		Блок ЕН	238				202	64	138	36	36					
		Блок ОПЦ	1230				651	352	299	159	64	95	420	180	240	
		Блок ПЦ	2008				207		207	1113	424	689	688	354	334	
		Блок ГИА	144										144		144	
	Итого	5618	1426	612	814	1404	576	828	1448	588	860	1340	582	758		
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)		5		5	6	3	3	4	1	3	6	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)					1		1							
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		9	3	6	9	5	4	10	3	7	8	2	6	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1		1				
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)											1		1	
		ДРУГИЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ (Др)		8	8		2	1	1	4	4		3	3		
		Доля учебных занятий и практик в ОП (%)	95.1%													
		Доля практик в профессиональном цикле (%)	41.37%													

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	1	1
	ОУП.01 Русский язык	1	1
	ОУП.02 Литература	1	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	1	2
	ОУП.01 Русский язык	1	2
	ОУП.02 Литература	1	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	1	2
	ОУП.07 Химия	1	2
	ОУП.08 Биология	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
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	2	2
	МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения	2	2
	ОП.09 Стандартизация, сертификация и техническое документирование	2	2
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) ПП.04.01	3	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный диф. зачет	3	2
	УП.11.01 Учебная практика УП.11.01	3	2
	ПП.11.01 Производственная практика (по профилю специальности) ПП.11.01	3	2

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	3	2
	<i>МДК.01.01 Разработка программных модулей</i>	3	2
	<i>МДК.01.02 Поддержка и тестирование программных модулей</i>	3	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	4	1
	<i>УП.02.01 Учебная практика УП.02.01</i>	4	1
	<i>ПП.02.01 Производственная практика (по профилю специальности) ПП.02.01</i>	4	1

## ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

№	Наименование
<b>КАБИНЕТЫ:</b>	
1	социально - экономических дисциплин;
2	иностранного языка (лингфонный);
3	математических дисциплин;
4	естественнонаучных дисциплин;
5	информатики
6	безопасности жизнедеятельности;
7	метрологии и стандартизации;
<b>ЛАБОРАТОРИИ:</b>	
1	вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств;
2	программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем;
3	программирования и баз данных;
4	организации и принципов построения информационных систем;
5	информационных ресурсов;
6	разработки веб-приложений;
<b>МАСТЕРСКИЕ:</b>	
1	монтажа и настройки объектов сетевой инфраструктуры
<b>СТУДИИ:</b>	
1	инженерной и компьютерной графики;
2	разработки дизайна веб-приложений.
<b>СПОРТИВНЫЙ КОМПЛЕКС:</b>	
1	спортивный зал;
2	стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы.
<b>ЗАЛЫ:</b>	
1	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
2	актовый зал.

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 ПОП СПО сформирован в соответствии с приказом Министерства просвещения России от 24.08.2022 № 762 " Об утверждении Порядка организации осуществления образовательной деятельности по образовательным программам СПО", Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 18.05.2023 № 371 "Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования"
3. Индивидуальный проект предусмотрен по дисциплине "Физика" 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.06 Основы финансовой грамотности, ЕН.04 Экологические основы природопользования, ОП.13 Основы проектной деятельности, ОП.14 Обмен данными в корпоративных информационных системах, ОП.15 Основы конфигурирования корпоративных информационных систем, ОП.16 Основы искусственного интеллекта. (в соответствии с потребностями работодателей)
5. Выполнение курсовых проектов (работ) предусмотрено по модулям ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем, и дисциплине общепрофессионального цикла ОП.07 Экономика отрасли. Выполнение курсовых проектов (работ) 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 ОУП.01 Русский язык и ОУП.02 Литература, ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики и 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: ОУП.01 Русский язык и ОУП.02 Литература, ОУП.07 Химия и ОУП.08 Биология; ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей: комплексный дифференцированный зачет по МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения и ОП.09 Стандартизация, сертификация и техническое документирование, УП.02.01 Учебная практика УП.02.01 и ПП.02.01 Производственная практика (по профилю специальности) ПП.02.01, ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем: комплексный дифференцированный зачет проводится по МДК.04.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем и ПП.04.01 Производственная практика (по профилю специальности) ПП.04.01. ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных: комплексный дифференцированный зачет проводится по УП.11.01 Учебная практика УП.11.01 и ПП.11.01 Производственная практика (по профилю специальности) 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 7 недель реализуются в рамках профессиональных модулей концентрированно.

11. Производственная практика (преддипломная) в количестве 4 недель реализуется перед ГИА и направлена на углубление студентом первоначального профессионального опыта, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы - дипломного проекта.

12. Государственная итоговая аттестация (216 часов) включает выполнение выпускной квалификационной работы и сдачу демонстрационного экзамена: подготовка дипломного проекта (работы) (36 часов), защита дипломного проекта (работы) (36 часов) - дипломная работа, подготовка к демонстрационному экзамену (36 часов) и на демонстрационный экзамен (108 часа). Тематика дипломной работы соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

13. 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"

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

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

16. 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.