Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гадорова Марина Александровна
Должность: Директор филиала
Дата подписания: 14.07.2026 15:08:30
Уникальный программный ключ:
27bc1e0d7ad4b5e6021751b79e47c51a12404168

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Приволжский государственный университет путей сообщения"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ПривГУПС

_____ *Гаранин М.А.*

20 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 19 от 26 мая 2026г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

09.02.07

Информационные системы и программирование

Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: технологический

Профиль СОО: технологический

Квалификация: Программист

Форма обучения: Очная
Срок получения образования по ОП: 3 г. 10 м.
Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Учебный год 2026-2027

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1547 от 09.12.2016

Календарный учебный график

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

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	11	14	25	11	8	19	122
У	Учебная практика							3	4	7	2	2	4	11
П	Производственная практика (по профилю специальности)							2	6	8	3	7	10	18
Э	Промежуточная аттестация		2	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	8
Гп	Подготовка к государственному экзамену											4	4	4
Г	Проведение государственного экзамена											2	2	2
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

-	-	-	Формы пром. атт.					Итого акад.часов							Объём ОП		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
																	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Др	Трудоемкость	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	ПАтт	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Код	Наименование
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								1476	1476	1170	1170	234	72		100%	0%	612	864								
СО.Среднее общее образование								1476	1476	1170	1170	234	72		1476		612	864								
+	ОУП	**Общие учебные предметы**	**222**		**11222 22222 22**		**11111 11111**	1444	**1444**	**1143**	**1143**	**229**	**72**		1444		599	845								
+	ОУП.01	Русский язык	2				1	72	72	48	48	12	12		72		30	42								
+	ОУП.02	Литература			2		1	108	108	90	90	18			108		44	64								
+	ОУП.03	История			2		1	136	136	113	113	23			136		56	80								
+	ОУП.04	Обществознание			2*		1	72	72	61	61	11			72		30	42								
+	ОУП.05	География			2*		1	72	72	61	61	11			72		30	42								
+	ОУП.06	Иностранный язык			2		1	72	72	61	61	11			72		30	42								
+	ОУП.07	Математика	2		1			340	340	253	253	57	30		340		141	199								
+	ОУП.08	Информатика	2		1			144	144	94	94	20	30		144		60	84								
+	ОУП.09	Физическая культура			2		1	72	72	61	61	11			72		30	42							11	Математика и прикладная информатика
+	ОУП.10	Основы безопасности и защиты Родины			2		1	68	68	58	58	10			68		28	40								
+	ОУП.11	Физика			2			144	144	121	121	23			144		60	84								
+	ОУП.12	Химия			2*		1	72	72	61	61	11			72		30	42								
+	ОУП.13	Биология			2*		1	72	72	61	61	11			72		30	42								
+	УПВ	**Учебные предметы по выбору**																								
+	ДУП	**Дополнительные учебные предметы, курсы**			**2**		**1**	32	**32**	**27**	**27**	**5**			32		13	19								
+	ДУП.01	Индивидуальный проект			2		1	32	32	27	27	5			32		13	19								
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								4464	4464	3418	3418	830	216		3240	1224			612	864	612	1044	612	720		
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл								552	552	440	440	112			469	83			166	196	46	58	49	37		
+	ОГСЭ.01	Основы философии			4			56	56	38	38	18			48	8				56						
+	ОГСЭ.02	История			3			50	50	38	38	12			36	14			50							
+	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности			8		37	174	174	142	142	32			168	6			32	46	23	29	25	19		
+	ОГСЭ.04	Психология общения			3			50	50	40	40	10			48	2			50							
+	ОГСЭ.05	Физическая культура / адаптационная физическая культура			8		37	174	174	146	146	28			169	5			34	46	23	29	24	18		
+	ОГСЭ.06.02	Русский язык и культура речи			4			48	48	36	36	12				48				48						
ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл								258	258	170	170	76	12		145	113			190	68						
+	ЕН.01	Элементы высшей математики	3					106	106	66	66	28	12		72	34			106							
+	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики			3			84	84	58	58	26			37	47			84							
+	ЕН.03	Теория вероятности и математическая статистика			4			68	68	46	46	22			36	32				68						
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл								1011	1011	662	662	271	78		674	337			256	600	115			40		
+	ОП.01	Операционные системы и среды	4*					80	80	42	42	26	12		44	36				80						
+	ОП.02	Архитектура аппаратных средств	3*					62	62	36	36	14	12		36	26			62							
+	ОП.03	Информационные технологии	3*					60	60	36	36	12	12		48	12			60							
+	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	4					218	218	130	130	76	12		157	61			134	84						
+	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально - правовых знаний			8			40	40	32	32	8			36	4								40		
+	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности			4			68	68	58	58	10			68					68						
+	ОП.07	Экономика отрасли			4*			70	70	54	54	16			44	26				70						
+	ОП.08	Основы проектирования баз данных			4			72	72	54	54	18			64	8				72						
+	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	5					68	68	32	32	18	18		45	23					68					
+	ОП.10	Численные методы			4			72	72	52	52	20			48	24				72						
+	ОП.11	Компьютерные сети	4*					96	96	62	62	22	12		48	48				96						
+	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности			5			47	47	34	34	13			36	11					47					
+	ОП.13	Программные решения для бизнеса			4*			58	58	40	40	18				58				58						
ПЦ.Профессиональный цикл								2427	2427	1930	1930	371	126		1736	691					451	986	563	427		
+	ПМ.01	**Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем**	**777**		**57777**	**7**	**56**	913	**913**	**658**	**658**	**219**	**36**		683	230					160	190	563			
+	МДК.01.01	Разработка программных модулей	7*				56	256	256	158	158	88	10		222	34					124	84	48			
+	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	7*					132	132	72	72	50	10		110	22							132			

+	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений			7	7		140	140	108	108	32			140								140			
+	МДК.01.04	Системное программирование			7			153	153	104	104	49			36	117						106	47			
+	УП.01.01	Учебная практика			57			108	108	108	108				75	33					36		72			
+	ПП.01.01	Производственная практика			7			108	108	108	108				100	8							108			
+	ПМ.01.ЭК	*Экзамен квалификационный*	*7*					16	16				16			16							16			
+	ПМ.02	**Осуществление интеграции программных модулей**	**888**		**888**			427	**427**	**328**	**328**	**63**	**36**		266	161								427		
+	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	8*					81	81	50	50	21	10		42	39								81		
+	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	8*					82	82	54	54	18	10		52	30								82		
+	МДК.02.03	Веб-программирование			8			68	68	44	44	24				68								68		
+	УП.02.01	Учебная практика			8			72	72	72	72				72									72		
+	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)			8			108	108	108	108				100	8								108		
+	ПМ.02.ЭК	*Экзамен квалификационный*	*8*					16	16				16			16								16		
+	ПМ.04	**Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем**	**6**		**6666**			418	**418**	**378**	**378**	**22**	**18**		319	99						418				
+	МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем			6*			74	74	60	60	14			72	2						74				
+	МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем			6*			74	74	66	66	8			70	4						74				
+	УП.04.01	Учебная практика			6			108	108	108	108				75	33						108				
+	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)			6			144	144	144	144				100	44						144				
+	ПМ.04.ЭК	*Экзамен квалификационный*	*6*					18	18				18		2	16						18				
+	ПМ.11	**Разработка, администрирование и защита баз данных**	**5**		**555**			291	**291**	**244**	**244**	**29**	**18**		214	77					291					
+	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных			5			129	129	100	100	29			114	15					129					
+	УП.11.01	Учебная практика			5			72	72	72	72				50	22					72					
+	ПП.11.01	Производственная практика (по профилю специальности)			5			72	72	72	72				50	22					72					
+	ПМ.11.ЭК	*Квалификационный экзамен*	*5*					18	18				18			18					18					
+	ПМ.12	**Разработка децентрализованных приложений**	**6**		**666**			378	**378**	**322**	**322**	**38**	**18**		254	124						378				
+	МДК.12.01	Технологии блок - чейн			6			108	108	70	70	38				108						108				
+	УП.12.01	Учебная практика			6			36	36	36	36				36							36				
+	ПП.12.01	Производственная практика (по профилю специальности)			6			216	216	216	216				216							216				
+	ПМ.12.ЭК	*Квалификационный экзамен*	*6*					18	18				18		2	16						18				
+	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)																								
ГИА.Государственная итоговая аттестация								216	216	216	216				216									216		
+	ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы																								
+	ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы																								
+	ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену						144	144	144	144				144									144		
+	ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена						72	72	72	72				72									72		

-	-	-	Формы пром. атт.					Итого акад.часов					Объём ОП	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Др	Трудоемкость	По плану	Конт. раб.	СР	ПАтт	Обяз. часть	Вар. часть
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								1476	1476	1170	234	72	100%	0%
СО.Среднее общее образование								1476	1476	1170	234	72	1476	
+	ОУП	**Общие учебные предметы**	**222**		**1122222222 22**		**11111 11111**	1444	**1444**	**1143**	**229**	**72**	1444	
+	ОУП.01	Русский язык	2				1	72	72	48	12	12	72	
+	ОУП.02	Литература			2		1	108	108	90	18		108	
+	ОУП.03	История			2		1	136	136	113	23		136	
+	ОУП.04	Обществознание			2*		1	72	72	61	11		72	
+	ОУП.05	География			2*		1	72	72	61	11		72	
+	ОУП.06	Иностранный язык			2		1	72	72	61	11		72	
+	ОУП.07	Математика	2		1			340	340	253	57	30	340	
+	ОУП.08	Информатика	2		1			144	144	94	20	30	144	
+	ОУП.09	Физическая культура			2		1	72	72	61	11		72	
+	ОУП.10	Основы безопасности и защиты Родины			2		1	68	68	58	10		68	
+	ОУП.11	Физика			2			144	144	121	23		144	
+	ОУП.12	Химия			2*		1	72	72	61	11		72	
+	ОУП.13	Биология			2*		1	72	72	61	11		72	
+	УПВ	**Учебные предметы по выбору**												
+	ДУП	**Дополнительные учебные предметы, курсы**			**2**		**1**	32	**32**	**27**	**5**		32	
+	ДУП.01	Индивидуальный проект			2		1	32	32	27	5		32	
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								4464	4464	3418	830	216	3240	1224
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл								552	552	440	112		469	83
+	ОГСЭ.01	Основы философии			4			56	56	38	18		48	8
+	ОГСЭ.02	История			3			50	50	38	12		36	14
+	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности			8		37	174	174	142	32		168	6
+	ОГСЭ.04	Психология общения			3			50	50	40	10		48	2
+	ОГСЭ.05	Физическая культура / адаптационная физическая культура			8		37	174	174	146	28		169	5
+	ОГСЭ.06.02	Русский язык и культура речи			4			48	48	36	12			48
ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл								258	258	170	76	12	145	113
+	ЕН.01	Элементы высшей математики	3					106	106	66	28	12	72	34
+	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики			3			84	84	58	26		37	47
+	ЕН.03	Теория вероятности и математическая статистика			4			68	68	46	22		36	32
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл								1011	1011	662	271	78	674	337
+	ОП.01	Операционные системы и среды	4*					80	80	42	26	12	44	36
+	ОП.02	Архитектура аппаратных средств	3*					62	62	36	14	12	36	26
+	ОП.03	Информационные технологии	3*					60	60	36	12	12	48	12
+	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	4					218	218	130	76	12	157	61
+	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально - правовых знаний			8			40	40	32	8		36	4
+	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности			4			68	68	58	10		68	
+	ОП.07	Экономика отрасли			4*			70	70	54	16		44	26
+	ОП.08	Основы проектирования баз данных			4			72	72	54	18		64	8
+	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	5					68	68	32	18	18	45	23
+	ОП.10	Численные методы			4			72	72	52	20		48	24
+	ОП.11	Компьютерные сети	4*					96	96	62	22	12	48	48
+	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности			5			47	47	34	13		36	11
+	ОП.13	Программные решения для бизнеса			4*			58	58	40	18			58
ПЦ.Профессиональный цикл								2427	2427	1930	371	126	1736	691
+	ПМ.01	**Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем**	**777**		**57777**	**7**	**56**	913	**913**	**658**	**219**	**36**	683	230
+	МДК.01.01	Разработка программных модулей	7*				56	256	256	158	88	10	222	34
+	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	7*					132	132	72	50	10	110	22
+	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений			7	7		140	140	108	32		140	
+	МДК.01.04	Системное программирование			7			153	153	104	49		36	117
+	УП.01.01	Учебная практика			57			108	108	108			75	33
+	ПП.01.01	Производственная практика			7			108	108	108			100	8
+	ПМ.01.ЭК	*Экзамен квалификационный*	*7*					16	16			16		16
+	ПМ.02	**Осуществление интеграции программных модулей**	**888**		**888**			427	**427**	**328**	**63**	**36**	266	161
+	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	8*					81	81	50	21	10	42	39
+	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	8*					82	82	54	18	10	52	30
+	МДК.02.03	Веб-программирование			8			68	68	44	24			68
+	УП.02.01	Учебная практика			8			72	72	72			72	
+	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)			8			108	108	108			100	8
+	ПМ.02.ЭК	*Экзамен квалификационный*	*8*					16	16			16		16
+	ПМ.04	**Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем**	**6**		**6666**			418	**418**	**378**	**22**	**18**	319	99
+	МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем			6*			74	74	60	14		72	2
+	МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем			6*			74	74	66	8		70	4
+	УП.04.01	Учебная практика			6			108	108	108			75	33
+	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)			6			144	144	144			100	44
+	ПМ.04.ЭК	*Экзамен квалификационный*	*6*					18	18			18	2	16
+	ПМ.11	**Разработка, администрирование и защита баз данных**	**5**		**555**			291	**291**	**244**	**29**	**18**	214	77
+	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных			5			129	129	100	29		114	15
+	УП.11.01	Учебная практика			5			72	72	72			50	22
+	ПП.11.01	Производственная практика (по профилю специальности)			5			72	72	72			50	22
+	ПМ.11.ЭК	*Квалификационный экзамен*	*5*					18	18			18		18
+	ПМ.12	**Разработка децентрализованных приложений**	**6**		**666**			378	**378**	**322**	**38**	**18**	254	124
+	МДК.12.01	Технологии блок - чейн			6			108	108	70	38			108
+	УП.12.01	Учебная практика			6			36	36	36			36	
+	ПП.12.01	Производственная практика (по профилю специальности)			6			216	216	216			216	
+	ПМ.12.ЭК	*Квалификационный экзамен*	*6*					18	18			18	2	16
+	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)												
ГИА.Государственная итоговая аттестация								216	216	216			216	
+	ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы												
+	ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы												
+	ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену						144	144	144			144	
+	ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена						72	72	72			72	

	Курс 1														Курс 2													
	Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4						
Индекс	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	ПАтт
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	612	231	12	267		102		864	263	24	373		132	72														
СО.Среднее общее образование	612	231	12	267		102		864	263	24	373		132	72														
ОУП	599	**231**	**12**	**256**		**100**		845	**263**	**24**	**357**		**129**	**72**														
ОУП.01	30	5		20		5		42	7		16		7	12														
ОУП.02	44			34		10		64	2		54		8															
ОУП.03	56	41		6		9		80	54		12		14															
ОУП.04	30	9		16		5		42	18		18		6															
ОУП.05	30	11		14		5		42	16		20		6															
ОУП.06	30			25		5		42			36		6															
ОУП.07	141	87		31		23		199	82		53		34	30														
ОУП.08	60	6		44		10		84			44		10	30														
ОУП.09	30	1		24		5		42	2		34		6															
ОУП.10	28	8		16		4		40	8		26		6															
ОУП.11	60	37	6	8		9		84	34	16	20		14															
ОУП.12	30	9	4	12		5		42	16	6	14		6															
ОУП.13	30	17	2	6		5		42	24	2	10		6															
УПВ																												
ДУП	13			**11**		**2**		19			**16**		**3**															
ДУП.01	13			11		2		19			16		3															
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА															612	184		232		160	36	864	254		344		230	36
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл															166	32		104		30		196	34		110		52	
ОГСЭ.01																						56	14		24		18	
ОГСЭ.02															50	6		32		12								
ОГСЭ.03															32			28		4		46			34		12	
ОГСЭ.04															50	24		16		10								
ОГСЭ.05															34	2		28		4		46			36		10	
ОГСЭ.06.02																						48	20		16		12	
ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл															190	78		46		54	12	68	24		22		22	
ЕН.01															106	40		26		28	12							
ЕН.02															84	38		20		26								
ЕН.03																						68	24		22		22	
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл															256	74		82		76	24	600	196		212		156	36
ОП.01																						80	24		18		26	12
ОП.02															62	20		16		14	12							
ОП.03															60	20		16		12	12							
ОП.04															134	34		50		50		84	26		20		26	12
ОП.05																												
ОП.06																						68	16		42		10	
ОП.07																						70	28		26		16	
ОП.08																						72	26		28		18	
ОП.09																												
ОП.10																						72	24		28		20	
ОП.11																						96	34		28		22	12
ОП.12																												
ОП.13																						58	18		22		18	

	Курс 3														Курс 4														Закрепленная кафедра	
	Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8								
Индекс	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	ПАтт	Код	Наименование
ОУП.09																													11	Математика и прикладная информатика
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	612	100		366		110	36	1044	142	30	696		140	36	612	50		386	30	110	36	720	108		496		80	36		
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	46			40		6		58			44		14		49			48		1		37			28		9			
ОГСЭ.03	23			20		3		29			22		7		25			24		1		19			14		5			
ОГСЭ.05	23			20		3		29			22		7		24			24				18			14		4			
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл	115	38		28		31	18															40	18		14		8			
ОП.05																						40	18		14		8			
ОП.09	68	18		14		18	18																							
ОП.12	47	20		14		13																								
ПЦ.Профессиональный цикл	451	62		298		73	18	986	142	30	652		126	36	563	50		338	30	109	36	427	90		238		63	36		
ПМ.01	160	**30**		**86**		**44**		190	**54**	**30**	**40**		**66**		563	**50**		**338**	**30**	**109**	**36**									
МДК.01.01	124	30		50		44		84	16		40		28		48	4		18		16	10									
МДК.01.02															132	20		52		50	10									
МДК.01.03															140	20		58	30	32										
МДК.01.04								106	38	30			38		47	6		30		11										
УП.01.01	36			36											72			72												
ПП.01.01															108			108												
ПМ.01.ЭК															16						*16*									
ПМ.02																						427	**90**		**238**		**63**	**36**		
МДК.02.01																						81	32		18		21	10		
МДК.02.02																						82	30		24		18	10		
МДК.02.03																						68	28		16		24			
УП.02.01																						72			72					
ПП.02.01																						108			108					
ПМ.02.ЭК																						16						*16*		
ПМ.04								418	**54**		**324**		**22**	**18**																
МДК.04.01								74	24		36		14																	
МДК.04.02								74	30		36		8																	
УП.04.01								108			108																			
ПП.04.01								144			144																			
ПМ.04.ЭК								18						*18*																
ПМ.11	291	**32**		**212**		**29**	**18**																							
МДК.11.01	129	32		68		29																								
УП.11.01	72			72																										
ПП.11.01	72			72																										
ПМ.11.ЭК	18						*18*																							
ПМ.12								378	**34**		**288**		**38**	**18**																
МДК.12.01								108	34		36		38																	
УП.12.01								36			36																			
ПП.12.01								216			216																			
ПМ.12.ЭК								18						*18*																
ГИА.Государственная итоговая аттестация																						216			216					
ГИА.03																						144			144					
ГИА.04																						72			72					

Индекс	Содержание	Тип
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	-
ОУП	Общие учебные предметы	
ОУП.02	Литература	
ОУП.03	История	
ОУП.04	Обществознание	
ОУП.05	География	
ОУП.06	Иностранный язык	
ОУП.07	Математика	
ОУП.08	Информатика	
ОУП.09	Физическая культура	
ОУП.10	Основы безопасности и защиты Родины	
ОУП.11	Физика	
ОУП.12	Химия	
ОУП.13	Биология	
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.04	Психология общения	
ЕН.01	Элементы высшей математики	
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	
ЕН.03	Теория вероятности и математическая статистика	
ОП.01	Операционные системы и среды	
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	
ОП.03	Информационные технологии	
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально - правовых знаний	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.07	Экономика отрасли	
ОП.08	Основы проектирования баз данных	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	
ОП.10	Численные методы	
ОП.11	Компьютерные сети	
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	
ОП.13	Программные решения для бизнеса	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.01	Разработка программных модулей	
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	
МДК.01.04	Системное программирование	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	
МДК.02.03	Веб-программирование	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.11.01	Учебная практика	
ПП.11.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.12	Разработка децентрализованных приложений	
МДК.12.01	Технологии блок - чейн	
УП.12.01	Учебная практика	
ПП.12.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	-
ОУП	Общие учебные предметы	
ОУП.02	Литература	
ОУП.03	История	
ОУП.04	Обществознание	
ОУП.05	География	
ОУП.06	Иностранный язык	
ОУП.07	Математика	
ОУП.08	Информатика	
ОУП.10	Основы безопасности и защиты Родины	
ОУП.11	Физика	
ОУП.12	Химия	
ОУП.13	Биология	
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.04	Психология общения	
ЕН.01	Элементы высшей математики	
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	
ЕН.03	Теория вероятности и математическая статистика	

ОП.01	Операционные системы и среды	
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	
ОП.03	Информационные технологии	
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально - правовых знаний	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.07	Экономика отрасли	
ОП.08	Основы проектирования баз данных	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	
ОП.10	Численные методы	
ОП.11	Компьютерные сети	
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	
ОП.13	Программные решения для бизнеса	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.01	Разработка программных модулей	
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	
МДК.01.04	Системное программирование	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	
МДК.02.03	Веб-программирование	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.11.01	Учебная практика	
ПП.11.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.12	Разработка децентрализованных приложений	
МДК.12.01	Технологии блок - чейн	
УП.12.01	Учебная практика	
ПП.12.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	-
ОУП	Общие учебные предметы	
ОУП.02	Литература	
ОУП.03	История	
ОУП.04	Обществознание	
ОУП.05	География	
ОУП.07	Математика	
ОУП.10	Основы безопасности и защиты Родины	
ОУП.11	Физика	
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.04	Психология общения	
ОГСЭ.05	Физическая культура / адаптационная физическая культура	
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально - правовых знаний	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.07	Экономика отрасли	
ОП.08	Основы проектирования баз данных	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	
ОП.10	Численные методы	
ОП.11	Компьютерные сети	
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	
ОП.13	Программные решения для бизнеса	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.01	Разработка программных модулей	
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	
МДК.01.04	Системное программирование	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	
МДК.02.03	Веб-программирование	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	

УП.11.01	Учебная практика	
ПП.11.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.12	Разработка децентрализованных приложений	
МДК.12.01	Технологии блок - чейн	
УП.12.01	Учебная практика	
ПП.12.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	-
ОУП	Общие учебные предметы	
ОУП.01	Русский язык	
ОУП.02	Литература	
ОУП.03	История	
ОУП.04	Обществознание	
ОУП.05	География	
ОУП.06	Иностранный язык	
ОУП.07	Математика	
ОУП.09	Физическая культура	
ОУП.10	Основы безопасности и защиты Родины	
ОУП.11	Физика	
ОУП.12	Химия	
ОУП.13	Биология	
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.04	Психология общения	
ОГСЭ.05	Физическая культура / адаптационная физическая культура	
ЕН.01	Элементы высшей математики	
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	
ЕН.03	Теория вероятности и математическая статистика	
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	
ОП.03	Информационные технологии	
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально - правовых знаний	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.07	Экономика отрасли	
ОП.08	Основы проектирования баз данных	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	
ОП.10	Численные методы	
ОП.11	Компьютерные сети	
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	
ОП.13	Программные решения для бизнеса	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.01	Разработка программных модулей	
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	
МДК.01.04	Системное программирование	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	
МДК.02.03	Веб-программирование	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.11.01	Учебная практика	
ПП.11.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.12	Разработка децентрализованных приложений	
МДК.12.01	Технологии блок - чейн	
УП.12.01	Учебная практика	
ПП.12.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	-
ОУП	Общие учебные предметы	
ОУП.01	Русский язык	
ОУП.02	Литература	
ОУП.03	История	
ОУП.04	Обществознание	
ОУП.05	География	
ОУП.07	Математика	
ОУП.11	Физика	
ОГСЭ.02	История	
ЕН.01	Элементы высшей математики	
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	
ЕН.03	Теория вероятности и математическая статистика	
ОП.01	Операционные системы и среды	

ОП.02	Архитектура аппаратных средств	
ОП.03	Информационные технологии	
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально - правовых знаний	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.07	Экономика отрасли	
ОП.08	Основы проектирования баз данных	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	
ОП.10	Численные методы	
ОП.11	Компьютерные сети	
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	
ОП.13	Программные решения для бизнеса	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.01	Разработка программных модулей	
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	
МДК.01.04	Системное программирование	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	
МДК.02.03	Веб-программирование	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.11.01	Учебная практика	
ПП.11.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.12	Разработка децентрализованных приложений	
МДК.12.01	Технологии блок - чейн	
УП.12.01	Учебная практика	
ПП.12.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	-
ОУП	Общие учебные предметы	
ОУП.02	Литература	
ОУП.03	История	
ОУП.04	Обществознание	
ОУП.05	География	
ОУП.07	Математика	
ОУП.10	Основы безопасности и защиты Родины	
ОУП.11	Физика	
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.04	Психология общения	
ОГСЭ.05	Физическая культура / адаптационная физическая культура	
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально - правовых знаний	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	
ОП.13	Программные решения для бизнеса	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.01	Разработка программных модулей	
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	
МДК.01.04	Системное программирование	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	
МДК.02.03	Веб-программирование	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.11.01	Учебная практика	
ПП.11.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.12	Разработка децентрализованных приложений	

МДК.12.01	Технологии блок - чейн	
УП.12.01	Учебная практика	
ПП.12.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	-
ОУП	Общие учебные предметы	
ОУП.04	Обществознание	
ОУП.05	География	
ОУП.07	Математика	
ОУП.10	Основы безопасности и защиты Родины	
ОУП.11	Физика	
ОУП.12	Химия	
ОУП.13	Биология	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.05	Физическая культура / адаптационная физическая культура	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.01	Разработка программных модулей	
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	
МДК.01.04	Системное программирование	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	
МДК.02.03	Веб-программирование	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.11.01	Учебная практика	
ПП.11.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.12	Разработка децентрализованных приложений	
МДК.12.01	Технологии блок - чейн	
УП.12.01	Учебная практика	
ПП.12.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	-
ОУП	Общие учебные предметы	
ОУП.02	Литература	
ОУП.09	Физическая культура	
ОУП.10	Основы безопасности и защиты Родины	
ОГСЭ.05	Физическая культура / адаптационная физическая культура	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.01	Разработка программных модулей	
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	
МДК.01.04	Системное программирование	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
УП.11.01	Учебная практика	
ПП.11.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.12	Разработка децентрализованных приложений	
УП.12.01	Учебная практика	
ПП.12.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках.	-
ОУП	Общие учебные предметы	
ОУП.01	Русский язык	
ОУП.02	Литература	
ОУП.04	Обществознание	
ОУП.05	География	
ОУП.06	Иностранный язык	
ОУП.10	Основы безопасности и защиты Родины	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	

ОП.01	Операционные системы и среды	
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	
ОП.03	Информационные технологии	
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально - правовых знаний	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.07	Экономика отрасли	
ОП.08	Основы проектирования баз данных	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	
ОП.10	Численные методы	
ОП.11	Компьютерные сети	
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	
ОП.13	Программные решения для бизнеса	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.01	Разработка программных модулей	
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	
МДК.01.04	Системное программирование	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	
МДК.02.03	Веб-программирование	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.11.01	Учебная практика	
ПП.11.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.12	Разработка децентрализованных приложений	
МДК.12.01	Технологии блок - чейн	
УП.12.01	Учебная практика	
ПП.12.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ПК 1.1	Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием	-
ОУП	Общие учебные предметы	
ОУП.01	Русский язык	
ОУП.02	Литература	
ОУП.03	История	
ОУП.05	География	
ОУП.07	Математика	
ОУП.08	Информатика	
ОУП.11	Физика	
ОУП.13	Биология	
ЕН.01	Элементы высшей математики	
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	
ЕН.03	Теория вероятности и математическая статистика	
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.01	Разработка программных модулей	
МДК.01.04	Системное программирование	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ПК 1.2	Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием	-
ОУП	Общие учебные предметы	
ОУП.06	Иностранный язык	
ОУП.07	Математика	
ОУП.08	Информатика	
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ЕН.01	Элементы высшей математики	
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	
ЕН.03	Теория вероятности и математическая статистика	
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.01	Разработка программных модулей	
МДК.01.04	Системное программирование	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ПК 1.3	Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств	-
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	
МДК.01.04	Системное программирование	

УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ПК 1.4	Выполнять тестирование программных модулей	-
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	
МДК.01.04	Системное программирование	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ПК 1.5	Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода	-
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ПК 1.6	Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ	-
ОП.03	Информационные технологии	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.04	Системное программирование	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ПК 11.1	Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных	-
ОП.08	Основы проектирования баз данных	
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	
ОП.13	Программные решения для бизнеса	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.11.01	Учебная практика	
ПП.11.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ПК 11.2	Проектировать базу данных на основе анализа предметной области	-
ОП.08	Основы проектирования баз данных	
ОП.13	Программные решения для бизнеса	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.11.01	Учебная практика	
ПП.11.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ПК 11.3	Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области	-
ОП.08	Основы проектирования баз данных	
ОП.13	Программные решения для бизнеса	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.11.01	Учебная практика	
ПП.11.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ПК 11.4	Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных	-
ОП.08	Основы проектирования баз данных	
ОП.13	Программные решения для бизнеса	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.11.01	Учебная практика	
ПП.11.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ПК 11.5	Администрировать базы данных	-
ОП.08	Основы проектирования баз данных	
ОП.13	Программные решения для бизнеса	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.11.01	Учебная практика	
ПП.11.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ПК 11.6	Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации	-
ОУП	Общие учебные предметы	
ОУП.10	Основы безопасности и защиты Родины	
ОП.08	Основы проектирования баз данных	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.11.01	Учебная практика	
ПП.11.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ПК 12.1	Способность разрабатывать распределенные децентрализованные приложения	-
ПМ.12	Разработка децентрализованных приложений	
МДК.12.01	Технологии блок - чейн	
УП.12.01	Учебная практика	
ПП.12.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	

ПК 12.2	Способность разрабатывать интерфейсы для взаимодействия с распределенными приложениями	-
ПМ.12	Разработка децентрализованных приложений	
МДК.12.01	Технологии блок - чейн	
УП.12.01	Учебная практика	
ПП.12.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ПК 12.3	Применять методы хеширования данных, криптографические методы защиты информации и цифровые подписи	-
ПМ.12	Разработка децентрализованных приложений	
МДК.12.01	Технологии блок - чейн	
УП.12.01	Учебная практика	
ПП.12.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ПК 2.1	Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент	-
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	
МДК.02.03	Веб-программирование	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ПК 2.2	Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение	-
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ПК 2.3	Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств	-
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ПК 2.4	Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения	-
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	
МДК.02.03	Веб-программирование	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ПК 2.5	Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования	-
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	
МДК.02.03	Веб-программирование	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ПК 4.1	Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения	-
ОП.01	Операционные системы и среды	
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	
ОП.03	Информационные технологии	
ОП.10	Численные методы	
ОП.11	Компьютерные сети	
ОП.13	Программные решения для бизнеса	
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ПК 4.2	Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем	-
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	
ОП.10	Численные методы	
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ПК 4.3	Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика	-
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ПК 4.4	Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами	-
ОП.01	Операционные системы и среды	
ОП.11	Компьютерные сети	
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	

УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 11.6
НО	Начальное общее образование	
ОО	Основное общее образование	
СО	Среднее общее образование	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 11.6
ОУП	Общие учебные предметы	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 11.6
ОУП.01	Русский язык	ОК 04; ОК 05; ОК 09; ПК 1.1
ОУП.02	Литература	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 08; ОК 09; ПК 1.1
ОУП.03	История	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ПК 1.1
ОУП.04	Обществознание	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 09
ОУП.05	География	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 09; ПК 1.1
ОУП.06	Иностранный язык	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 09; ПК 1.2
ОУП.07	Математика	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ПК 1.1; ПК 1.2
ОУП.08	Информатика	ОК 01; ОК 02; ПК 1.1; ПК 1.2
ОУП.09	Физическая культура	ОК 01; ОК 04; ОК 08
ОУП.10	Основы безопасности и защиты Родины	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 11.6
ОУП.11	Физика	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ПК 1.1
ОУП.12	Химия	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 07
ОУП.13	Биология	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 07; ПК 1.1
УПВ	Учебные предметы по выбору	
ДУП	Дополнительные учебные предметы, курсы	
ДУП.01	Индивидуальный проект	
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6; ПК 11.1; ПК 11.2; ПК 11.3; ПК 11.4; ПК 11.5; ПК 11.6; ПК 12.1; ПК 12.2; ПК 12.3; 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
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.2
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 06
ОГСЭ.02	История	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 09
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 01; ОК 04; ОК 06; ОК 09; ПК 1.2
ОГСЭ.04	Психология общения	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 06
ОГСЭ.05	Физическая культура / адаптационная физическая культура	ОК 03; ОК 04; ОК 06; ОК 07; ОК 08
ОГСЭ.06.02	Русский язык и культура речи	
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ПК 1.1; ПК 1.2
ЕН.01	Элементы высшей математики	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ПК 1.1; ПК 1.2
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ПК 1.1; ПК 1.2
ЕН.03	Теория вероятности и математическая статистика	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ПК 1.1; ПК 1.2
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6; ПК 11.1; ПК 11.2; ПК 11.3; ПК 11.4; ПК 11.5; ПК 11.6; ПК 2.1; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.4
ОП.01	Операционные системы и среды	ОК 01; ОК 02; ОК 05; ОК 09; ПК 4.1; ПК 4.4
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 09; ПК 4.1; ПК 4.2
ОП.03	Информационные технологии	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 09; ПК 1.6; ПК 4.1
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 2.4; ПК 2.5
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально - правовых знаний	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 09
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09
ОП.07	Экономика отрасли	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 09
ОП.08	Основы проектирования баз данных	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 09; ПК 11.1; ПК 11.2; ПК 11.3; ПК 11.4; ПК 11.5; ПК 11.6
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 2.1; ПК 4.2
ОП.10	Численные методы	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 09; ПК 4.1; ПК 4.2
ОП.11	Компьютерные сети	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 09; ПК 4.1; ПК 4.4
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 09; ПК 11.1
ОП.13	Программные решения для бизнеса	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 09; ПК 11.1; ПК 11.2; ПК 11.3; ПК 11.4; ПК 11.5; ПК 4.1
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6; ПК 11.1; ПК 11.2; ПК 11.3; ПК 11.4; ПК 11.5; ПК 11.6; ПК 12.1; ПК 12.2; ПК 12.3; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6; ПК 11.2
МДК.01.01	Разработка программных модулей	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.2
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 11.2
МДК.01.04	Системное программирование	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.6
УП.01.01	Учебная практика	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6
ПП.01.01	Производственная практика	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6
ПМ.01.ЭК	Экзамен квалификационный	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 2.1; ПК 2.4; ПК 2.5
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 09; ПК 2.1; ПК 2.4; ПК 2.5
МДК.02.03	Веб-программирование	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 09; ПК 2.1; ПК 2.4; ПК 2.5
УП.02.01	Учебная практика	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5
ПМ.02.ЭК	Экзамен квалификационный	
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 09; ПК 4.1; ПК 4.3
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 09; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.4
УП.04.01	Учебная практика	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4
ПМ.04.ЭК	Экзамен квалификационный	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 11.1; ПК 11.2; ПК 11.3; ПК 11.4; ПК 11.5; ПК 11.6
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 09; ПК 11.1; ПК 11.2; ПК 11.3; ПК 11.4; ПК 11.5; ПК 11.6
УП.11.01	Учебная практика	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 11.1; ПК 11.2; ПК 11.3; ПК 11.4; ПК 11.5; ПК 11.6

ПП.11.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 11.1; ПК 11.2; ПК 11.3; ПК 11.4; ПК 11.5; ПК 11.6
ПМ.11.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.12	Разработка децентрализованных приложений	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 12.1; ПК 12.2; ПК 12.3
МДК.12.01	Технологии блок - чейн	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 09; ПК 12.1; ПК 12.2; ПК 12.3
УП.12.01	Учебная практика	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 12.1; ПК 12.2; ПК 12.3
ПП.12.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 12.1; ПК 12.2; ПК 12.3
ПМ.12.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6; ПК 11.1; ПК 11.2; ПК 11.3; ПК 11.4; ПК 11.5; ПК 11.6; ПК 12.1; ПК 12.2; ПК 12.3; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4
ГИА	Государственная итоговая аттестация	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов								Недель	Контроль	Академических часов								Недель	Контроль	Академических часов								Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	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**										**36**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)												**36**										**18**										
		Аудиторная нагрузка		**30**										**30**										**30**										
		Контактная работа		**30**										**30**										**30**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**612**	**510**	**231**	**12**	**267**		**102**		ТО: 17 Э:		**864**	**660**	**263**	**24**	**373**		**132**	**72**	ТО: 22 Э: 2		**1476**	**1170**	**494**	**36**	**640**		**234**	**72**	ТО: 39 Э: 2		
1	ОУП	Общие учебные предметы	ЗаО(2) Др(10)	**599**	499	231	12	256		100			Эк(3) ЗаО(10)	**845**	644	263	24	357		129	72		Эк(3) ЗаО(12) Др(10)	**1444**	1143	494	36	613		229	72			12
2	ОУП.01	Русский язык	Др	**30**	25	5		20		5			Эк	**42**	23	7		16		7	12		Эк Др	**72**	48	12		36		12	12			12
3	ОУП.02	Литература	Др	**44**	34			34		10			ЗаО	**64**	56	2		54		8			ЗаО Др	**108**	90	2		88		18				12
4	ОУП.03	История	Др	**56**	47	41		6		9			ЗаО	**80**	66	54		12		14			ЗаО Др	**136**	113	95		18		23				12
5	ОУП.04	Обществознание	Др	**30**	25	9		16		5			ЗаО	**42**	36	18		18		6			ЗаО Др	**72**	61	27		34		11				12
6	ОУП.05	География	Др	**30**	25	11		14		5			ЗаО	**42**	36	16		20		6			ЗаО Др	**72**	61	27		34		11				12
7	ОУП.06	Иностранный язык	Др	**30**	25			25		5			ЗаО	**42**	36			36		6			ЗаО Др	**72**	61			61		11				12
8	ОУП.07	Математика	ЗаО	**141**	118	87		31		23			Эк	**199**	135	82		53		34	30		Эк ЗаО	**340**	253	169		84		57	30			12
9	ОУП.08	Информатика	ЗаО	**60**	50	6		44		10			Эк	**84**	44			44		10	30		Эк ЗаО	**144**	94	6		88		20	30			12
10	ОУП.09	Физическая культура	Др	**30**	25	1		24		5			ЗаО	**42**	36	2		34		6			ЗаО Др	**72**	61	3		58		11			11	12
11	ОУП.10	Основы безопасности и защиты Родины	Др	**28**	24	8		16		4			ЗаО	**40**	34	8		26		6			ЗаО Др	**68**	58	16		42		10				12
12	ОУП.11	Физика		**60**	51	37	6	8		9			ЗаО	**84**	70	34	16	20		14			ЗаО	**144**	121	71	22	28		23				12
13	ОУП.12	Химия	Др	**30**	25	9	4	12		5			ЗаО	**42**	36	16	6	14		6			ЗаО Др	**72**	61	25	10	26		11				12
14	ОУП.13	Биология	Др	**30**	25	17	2	6		5			ЗаО	**42**	36	24	2	10		6			ЗаО Др	**72**	61	41	4	16		11				12
15	ДУП	Дополнительные учебные предметы, курсы	Др	**13**	11			11		2			ЗаО	**19**	16			16		3			ЗаО Др	**32**	27			27		5				12
16	ДУП.01	Индивидуальный проект	Др	**13**	11			11		2			ЗаО	**19**	16			16		3			ЗаО Др	**32**	27			27		5				12
ПРАКТИКИ		(План)																																
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			ЗаО(2) Др(10)										Эк(3) ЗаО(8)										Эк(3) ЗаО(10) Др(10)											
КАНИКУЛЫ												2										9										11		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов								Недель	Контроль	Академических часов								Недель	Контроль	Академических часов								Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	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**										**36**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**36**										**36**										**36**										
		Аудиторная нагрузка		**26**										**26**										**26**										
		Контактная работа		**26**										**26**										**26**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**612**	**416**	**184**		**232**		**160**	**36**	ТО: 16 Э: 1		**864**	**598**	**254**		**344**		**230**	**36**	ТО: 23 Э: 1		**1476**	**1014**	**438**		**576**		**390**	**72**	ТО: 39 Э: 2		
1	ОГСЭ.01	Основы философии											ЗаО	**56**	38	14		24		18			ЗаО	**56**	38	14		24		18				4
2	ОГСЭ.02	История	ЗаО	**50**	38	6		32		12													ЗаО	**50**	38	6		32		12				3
3	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Др	**32**	28			28		4				**46**	34			34		12			Др	**78**	62			62		16				345678
4	ОГСЭ.04	Психология общения	ЗаО	**50**	40	24		16		10													ЗаО	**50**	40	24		16		10				3
5	ОГСЭ.05	Физическая культура / адаптационная физическая культура	Др	**34**	30	2		28		4				**46**	36			36		10			Др	**80**	66	2		64		14				345678
6	ОГСЭ.06.02	Русский язык и культура речи											ЗаО	**48**	36	20		16		12			ЗаО	**48**	36	20		16		12				4
7	ЕН.01	Элементы высшей математики	Эк	**106**	66	40		26		28	12												Эк	**106**	66	40		26		28	12			3
8	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	ЗаО	**84**	58	38		20		26													ЗаО	**84**	58	38		20		26				3
9	ЕН.03	Теория вероятности и математическая статистика											ЗаО	**68**	46	24		22		22			ЗаО	**68**	46	24		22		22				4
10	ОП.01	Операционные системы и среды											Эк	**80**	42	24		18		26	12		Эк	**80**	42	24		18		26	12			4
11	ОП.02	Архитектура аппаратных средств	Эк	**62**	36	20		16		14	12												Эк	**62**	36	20		16		14	12			3
12	ОП.03	Информационные технологии	Эк	**60**	36	20		16		12	12												Эк	**60**	36	20		16		12	12			3
13	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования		**134**	84	34		50		50			Эк	**84**	46	26		20		26	12		Эк	**218**	130	60		70		76	12			34
14	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности											ЗаО	**68**	58	16		42		10			ЗаО	**68**	58	16		42		10				4
15	ОП.07	Экономика отрасли											ЗаО	**70**	54	28		26		16			ЗаО	**70**	54	28		26		16				4
16	ОП.08	Основы проектирования баз данных											ЗаО	**72**	54	26		28		18			ЗаО	**72**	54	26		28		18				4
17	ОП.10	Численные методы											ЗаО	**72**	52	24		28		20			ЗаО	**72**	52	24		28		20				4
18	ОП.11	Компьютерные сети											Эк	**96**	62	34		28		22	12		Эк	**96**	62	34		28		22	12			4
19	ОП.13	Программные решения для бизнеса											ЗаО	**58**	40	18		22		18			ЗаО	**58**	40	18		22		18				4
ПРАКТИКИ		(План)																																
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) ЗаО(3) Др										Эк(2) ЗаО(7)										Эк(4) ЗаО(10) Др											
КАНИКУЛЫ												2										9										11		

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов								Недель	Контроль	Академических часов								Недель	Контроль	Академических часов								Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контр оль			
ИТОГО (с факультативами)				**612**								17		**1044**								25		**1656**								42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**612**										**1044**										**1656**										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**36**										**36**										**36**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**36**										**36**										**36**										
		Аудиторная нагрузка		**26**										**26**										**26**										
		Контактная работа		**26**										**26**										**26**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**432**	**286**	**100**		**186**		**110**	**36**	ТО: 11 Э: 1		**540**	**364**	**142**	**30**	**192**		**140**	**36**	ТО: 14 Э: 1		**972**	**650**	**242**	**30**	**378**		**250**	**72**	ТО: 25 Э: 2		
1	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности		**23**	20			20		3				**29**	22			22		7				**52**	42			42		10				345678
2	ОГСЭ.05	Физическая культура / адаптационная физическая культура		**23**	20			20		3				**29**	22			22		7				**52**	42			42		10				345678
3	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	Эк	**68**	32	18		14		18	18												Эк	**68**	32	18		14		18	18			5
4	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	ЗаО	**47**	34	20		14		13													ЗаО	**47**	34	20		14		13				5
5	ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	ЗаО Др	**160**	116	30		86		44			Др	**190**	124	54	30	40		66			ЗаО Др(2)	**350**	240	84	30	126		110				567
6	МДК.01.01	Разработка программных модулей	Др	**124**	80	30		50		44			Др	**84**	56	16		40		28			Др(2)	**208**	136	46		90		72				567
7	МДК.01.04	Системное программирование												**106**	68	38	30			38				**106**	68	38	30			38				67
8	ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем											Эк ЗаО(4)	**418**	378	54		324		22	18		Эк ЗаО(4)	**418**	378	54		324		22	18			6
9	МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем											ЗаО	**74**	60	24		36		14			ЗаО	**74**	60	24		36		14				6
10	МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем											ЗаО	**74**	66	30		36		8			ЗаО	**74**	66	30		36		8				6
11	ПМ.04.ЭК	Экзамен квалификационный											Эк	**18**							18		Эк	**18**							18			6
12	ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	Эк ЗаО(3)	**291**	244	32		212		29	18												Эк ЗаО(3)	**291**	244	32		212		29	18			5
13	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	ЗаО	**129**	100	32		68		29													ЗаО	**129**	100	32		68		29				5
14	ПМ.11.ЭК	Квалификационный экзамен	Эк	**18**							18												Эк	**18**							18			5
15	ПМ.12	Разработка децентрализованных приложений											Эк ЗаО(3)	**378**	322	34		288		38	18		Эк ЗаО(3)	**378**	322	34		288		38	18			6
16	МДК.12.01	Технологии блок - чейн											ЗаО	**108**	70	34		36		38			ЗаО	**108**	70	34		36		38				6
17	ПМ.12.ЭК	Квалификационный экзамен											Эк	**18**							18		Эк	**18**							18			6
ПРАКТИКИ		(План)		180	180			180				5		504	504			504				14		684	684			684				19		
	УП.01.01	Учебная практика	ЗаО	36	36			36				1											ЗаО	36	36			36				1		57
	УП.04.01	Учебная практика											ЗаО	108	108			108				3	ЗаО	108	108			108				3		6
	УП.11.01	Учебная практика	ЗаО	72	72			72				2											ЗаО	72	72			72				2		5
	УП.12.01	Учебная практика											ЗаО	36	36			36				1	ЗаО	36	36			36				1		6
	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)											ЗаО	144	144			144				4	ЗаО	144	144			144				4		6
	ПП.11.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ЗаО	72	72			72				2											ЗаО	72	72			72				2		5
	ПП.12.01	Производственная практика (по профилю специальности)											ЗаО	216	216			216				6	ЗаО	216	216			216				6		6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) ЗаО(5) Др										Эк(2) ЗаО(5) Др										Эк(4) ЗаО(10) Др(2)											
КАНИКУЛЫ												2										8										10		

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов								Недель	Контроль	Академических часов								Недель	Контроль	Академических часов								Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контр оль			
ИТОГО (с факультативами)				**612**								17		**720**								24		**1332**								41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**612**										**720**										**1332**										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**36**										**36**										**36**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**36**										**36**										**36**										
		Аудиторная нагрузка		**26**										**26**										**26**										
		Контактная работа		**26**										**26**										**26**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**432**	**286**	**50**		**206**	**30**	**110**	**36**	ТО: 11 Э: 1		**324**	**208**	**108**		**100**		**80**	**36**	ТО: 8 Э: 1		**756**	**494**	**158**		**306**	**30**	**190**	**72**	ТО: 19 Э: 2		
1	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Др	**25**	24			24		1			ЗаО	**19**	14			14		5			ЗаО Др	**44**	38			38		6				345678
2	ОГСЭ.05	Физическая культура / адаптационная физическая культура	Др	**24**	24			24					ЗаО	**18**	14			14		4			ЗаО Др	**42**	38			38		4				345678
3	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально - правовых знаний											ЗаО	**40**	32	18		14		8			ЗаО	**40**	32	18		14		8				8
4	ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	Эк(3) ЗаО(4) КР	**563**	418	50		338	30	109	36												Эк(3) ЗаО(4) КР	**563**	418	50		338	30	109	36			567
5	МДК.01.01	Разработка программных модулей	Эк	**48**	22	4		18		16	10												Эк	**48**	22	4		18		16	10			567
6	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	Эк	**132**	72	20		52		50	10												Эк	**132**	72	20		52		50	10			7
7	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	ЗаО КР	**140**	108	20		58	30	32													ЗаО КР	**140**	108	20		58	30	32				7
8	МДК.01.04	Системное программирование	ЗаО	**47**	36	6		30		11													ЗаО	**47**	36	6		30		11				67
9	ПМ.01.ЭК	Экзамен квалификационный	Эк	**16**							16												Эк	**16**							16			7
10	ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей											Эк(3) ЗаО(3)	**427**	328	90		238		63	36		Эк(3) ЗаО(3)	**427**	328	90		238		63	36			8
11	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения											Эк	**81**	50	32		18		21	10		Эк	**81**	50	32		18		21	10			8
12	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения											Эк	**82**	54	30		24		18	10		Эк	**82**	54	30		24		18	10			8
13	МДК.02.03	Веб-программирование											ЗаО	**68**	44	28		16		24			ЗаО	**68**	44	28		16		24				8
14	ПМ.02.ЭК	Экзамен квалификационный											Эк	**16**							16		Эк	**16**							16			8
ПРАКТИКИ		(План)		180	180			180				5		180	180			180				5		360	360			360				10		
	УП.01.01	Учебная практика	ЗаО	72	72			72				2											ЗаО	72	72			72				2		57
	УП.02.01	Учебная практика											ЗаО	72	72			72				2	ЗаО	72	72			72				2		8
	ПП.01.01	Производственная практика	ЗаО	108	108			108				3											ЗаО	108	108			108				3		7
	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)											ЗаО	108	108			108				3	ЗаО	108	108			108				3		8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)												216	216			216				6		216	216			216				6		
	ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену												144	144			144				4		144	144			144				4		8
	ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена												72	72			72				2		72	72			72				2		8
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) ЗаО(4) КР Др										Эк(2) ЗаО(5)										Эк(4) ЗаО(9) КР Др											
КАНИКУЛЫ												2																				2		

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
СО.Среднее общее образование												
+	ОУП.01	Русский язык	1		30							
			2		42							
+	ОУП.02	Литература	1		44							
			2		64							
+	ОУП.03	История	1		56							
			2		80							
+	ОУП.04	Обществознание	1		30							
			2		42							
+	ОУП.05	География	1		30							
			2		42							
+	ОУП.06	Иностранный язык	1		30							
			2		42							
+	ОУП.07	Математика	1		141							
			2		199							
+	ОУП.08	Информатика	1		60							
			2		84							
+	ОУП.09	Физическая культура	1		30							
			2		42							
+	ОУП.10	Основы безопасности и защиты Родины	1		28							
			2		40							
+	ОУП.11	Физика	1		60							
			2		84							
+	ОУП.12	Химия	1		30							
			2		42							
+	ОУП.13	Биология	1		30							
			2		42							
+	ДУП.01	Индивидуальный проект	1		13							
			2		19							
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл												
+	ОГСЭ.01	Основы философии	4		56							
+	ОГСЭ.02	История	3		50							
+	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	3		32							
			4		46							
			5		23							
			6		29							
			7		25							
			8		19							
+	ОГСЭ.04	Психология общения	3		50							
+	ОГСЭ.05	Физическая культура / адаптационная физическая культура	3		34							
			4		46							
			5		23							
			6		29							
			7		24							
			8		18							

+	ОГСЭ.06.02	Русский язык и культура речи	4		48							
ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл												
+	ЕН.01	Элементы высшей математики	3		106							
+	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	3		84							
+	ЕН.03	Теория вероятности и математическая статистика	4		68							
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл												
+	ОП.01	Операционные системы и среды	4		80							
+	ОП.02	Архитектура аппаратных средств	3		62							
+	ОП.03	Информационные технологии	3		60							
+	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	3		134							
			4		84							
+	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально - правовых знаний	8		40							
+	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	4		68							
+	ОП.07	Экономика отрасли	4		70							
+	ОП.08	Основы проектирования баз данных	4		72							
+	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	5		68							
+	ОП.10	Численные методы	4		72							
+	ОП.11	Компьютерные сети	4		96							
+	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	5		47							
+	ОП.13	Программные решения для бизнеса	4		58							
ПЦ.Профессиональный цикл												
+	МДК.01.01	Разработка программных модулей	5		124							
			6		84							
			7		48							
+	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	7		132							
+	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	7		140							
+	МДК.01.04	Системное программирование	6		106							
			7		47							
+	УП.01.01	Учебная практика	5		36							
			7		72							
+	ПП.01.01	Производственная практика	7		108							
+	ПМ.01.ЭК	Экзамен квалификационный	7		16							
+	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	8		81							
+	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	8		82							
+	МДК.02.03	Веб-программирование	8		68							
+	УП.02.01	Учебная практика	8		72							
+	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	8		108							
+	ПМ.02.ЭК	Экзамен квалификационный	8		16							
+	МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	6		74							
+	МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	6		74							
+	УП.04.01	Учебная практика	6		108							
+	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	6		144							
+	ПМ.04.ЭК	Экзамен квалификационный	6		18							
+	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	5		129							
+	УП.11.01	Учебная практика	5		72							
+	ПП.11.01	Производственная практика (по профилю специальности)	5		72							
+	ПМ.11.ЭК	Квалификационный экзамен	5		18							
+	МДК.12.01	Технологии блок - чейн	6		108							

+	УП.12.01	Учебная практика	6		36							
+	ПП.12.01	Производственная практика (по профилю специальности)	6		216							
+	ПМ.12.ЭК	Квалификационный экзамен	6		18							
ГИА.Государственная итоговая аттестация												
+	ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	8		144							
+	ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	8		72							

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	3	1			1						
УП.11.01 Учебная практика	3	1			2						
УП.04.01 Учебная практика	3	2			3						
УП.12.01 Учебная практика	3	2			1						
УП.01.01 Учебная практика	4	1			2						
УП.02.01 Учебная практика	4	2			2						
Вид практики: Производственная практика											
ПП.11.01 Производственная практика (по профилю специальности)	3	1			2						
ПП.04.01 Производственная практика (по профилю специальности)	3	2			4						
ПП.12.01 Производственная практика (по профилю специальности)	3	2			6						
ПП.01.01 Производственная практика	4	1			3						
ПП.02.01 Производственная практика (по профилю специальности)	4	2			3						
Вид практики: Преддипломная практика											
ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	4	2									
Итого по факту											
Итого по плану					29						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Разработка мобильных приложений					
КР	4	1		0	

		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	1476	612	864	1476	612	864	1656	612	1044	1332	612	720
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА			1476	1476	612	864									
НО	Начальное общее образование															
ОО	Основное общее образование															
СО	Среднее общее образование			1476	1476	612	864									
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА			4464				1476	612	864	1656	612	1044	1332	612	720
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл			552				362	166	196	104	46	58	86	49	37
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл			258				258	190	68						
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл			1011				856	256	600	115	115		40		40
ПЦ	Профессиональный цикл			2427							1437	451	986	990	563	427
ГИА	Государственная итоговая аттестация			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		27.28	-	30	30	-	26	26	-	26	26	-	26	26
	Суммарно контактная работа (акад. час)	Блок ОП		1170	1170	510	660									
		Блок СО		1170	1170	510	660									
		Блок ПП		3418				1014	416	598	1334	466	868	1070	466	604
		Блок ОГСЭ		440				280	136	144	84	40	44	76	48	28
		Блок ЕН		170				170	124	46						
		Блок ОПЦ		662				564	156	408	66	66		32		32
		Блок ПЦ		1930							1184	360	824	746	418	328
		Блок ГИА		216										216		216
		Итого		4588	1170	510	660	1014	416	598	1334	466	868	1070	466	604
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)			3		3	4	2	2	4	2	2	4	2	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)			10	2	8	10	3	7	10	5	5	9	4	5
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1	1	
		ДРУГИЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ (Др)			10	10		1	1		2	1	1	1	1	
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)			75.37%												
	Доля практик в профессиональном цикле (%)			43.01%												

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ.	Трудоемкость
Консультации по				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии	
Примечания к комиссиям ГЭК	

	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии	
Дежурство	
Примечания к комиссиям ГЭК	
В АС Нагрузка применять только для указанного контингента	False

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	**Комплексный зачет с оценкой**	**1**	**2**
	ОУП.04 Обществознание	*1*	*2*
	ОУП.05 География	*1*	*2*

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	**Комплексный зачет с оценкой**	**1**	**2**
	ОУП.12 Химия	*1*	*2*
	ОУП.13 Биология	*1*	*2*

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	**Комплексный диф. зачет**	**2**	**2**
	ОП.07 Экономика отрасли	*2*	*2*
	ОП.13 Программные решения для бизнеса	*2*	*2*

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	**Комплексный экзамен**	**2**	**1**
	ОП.02 Архитектура аппаратных средств	*2*	*1*
	ОП.03 Информационные технологии	*2*	*1*

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
ЗаО	**Комплексный диф. зачет**	**3**	**2**
	МДК.04.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем	*3*	*2*
	МДК.04.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	*3*	*2*

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	**Комплексный зачет с оценкой**	**3**	**2**
	МДК.04.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем	*3*	*2*
	МДК.04.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	*3*	*2*

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	**Комплексный экзамен**	**4**	**1**
	МДК.01.01 Разработка программных модулей	*4*	*1*
	МДК.01.02 Поддержка и тестирование программных модулей	*4*	*1*

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	**Комплексный экзамен**	**4**	**2**
	МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения	*4*	*2*
	МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения	*4*	*2*

Нормы часов (акад.)	
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	54
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед)	54
Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	0
Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	26

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
2		Технические системы жилищно-коммунального хозяйства и сферы услуг
3		Радиоэлектронные и электротехнические системы и комплексы
4		Информационные системы и радиотехника
5		Строительство и техносферная безопасность
7		Техника и технологии автомобильного транспорта
11		Математика и прикладная информатика
12		Естественнонаучные дисциплины
14		Коммерческое и финансовое право
16		Экономика и менеджмент
19		Информатика
20		Иностранные языки
21		Физическая культура и спорт
22		Конструирование, технологии и дизайн
26		Гражданское право и процесс
28		Теория государства и права
32		Резерв
33		Трудовое право и право социального обеспечения
34		Конституционное и муниципальное право
35		Православная культура и теология
36		Социально-гуманитарные дисциплины
37		Уголовно-правовые дисциплины
38		Колледж экономики и сервиса
39		Сервис, туризм и индустрия гостеприимства
40		Управление и предпринимательство

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

№	Наименование
Лаборатории:	
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
Студии:	
1	Инженерной и компьютерной графики
2	Спортивный комплекс
3	ЗАЛЫ
4	Библиотека, читальный зал с выходом в интернет
5	Актовый зал

8. Пояснения к учебному плану

1. Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена (далее- ППССЗ) разработан на основании: - Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее- ФГОС СПО) специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование базового уровня подготовки, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 09.12.2016 №1547;

- Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного Приказом Министерства просвещения от 24.08.2022 №762;

Приказ Минобрнауки России N 885, Минпросвещения России N 390 от 05.08.2020 (ред. от 18.11.2020) "О практической подготовке обучающихся" (вместе с "Положением о практической подготовке обучающихся") (Зарегистрировано в Минюсте России 11.09.2020 N 59778)

-Письмо Департамента государственной политики в сфере среднего профессионального образования и профессионального обучения Минпросвещения России от 01.03.2023 № 05-592(рекомендации по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования)

2. Общеобразовательный цикл ППССЗ сформирован на основании ФГОС среднего общего образования, утвержденного приказом Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413 (с изменениями и дополнениями от 12.08.2022 № 732), Приказ Минпросвещения России от 23.11.2022 N 1014 "Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования" (Зарегистрировано в Минюсте России22.12.2022 N 71763)

4. Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению ППССЗ. Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки по очной форме получения образования составляет 36 академических часов в неделю.

5. Учебным планом предусмотрено выполнение двух курсовых проектов (работ) - МДК.01.03, МДК 11.01 Выполнение курсовых проектов (работ) рассматривается как вид учебной деятельности по дисциплинам и профессиональным модулям и реализуется в пределах времени, отведенного для их освоения.

7. В учебном плане закреплены следующие формы промежуточной аттестации: экзамен, зачет, дифференцированный зачет, другие формы контроля. Количество экзамен в учебном году не превышает 8, зачетов - 10 (без учета физической культуры).

9. Учебная и производственная практика (по профилю специальности) в объеме 24 недель реализуется концентрированно в рамках реализации профессиональных модулей.

10. Производственная практика (преддипломная) в объеме 4 недели реализуется после успешного освоения дисциплин и профессиональных модулей перед ИА и направлена на углубление первонального профессионального опыта, проверку готовности обучающегося к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы - дипломного проекта (работы).

11Итоговая аттестация включает подготовку и защиту - дипломного проекта (работы) и демонстрационного экзамена. Тематика дипломного проекта(работы) соответствует содержанию профессиональных модулей.

12. После освоения дисциплины "ОП 10. Безопасность жизнедеятельности" в период летних каникул с юношами проводятся учебные сборы на базе воинских частей в соответствии с приказом Министра обороны РФ и Министерства образования и науки РФ от 24.02.2010 №96/134 "Об утверждении инструкции об организации обучения граждан Российской Федерации начальным знаниям в области обороны и их подготовке по основам военной службы в образовательных учреждениях среднего (полного) общего образования, образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования и учебных пунктах".

16. Право обучающихся на выбор факультативов (дисциплин по выбору обучающихся) обеспечивается локальным нормативным актом филиала, устанавливающим перечень факльтативов на начало учебного года и организуется на основании заявлений законнных представвителей несовершннолетних или личных заявлений обучающихся, и проводятся за рамками учебного плана и основного расписания. Группы для факльтативных занятий могут формироваться из обучающихся разных учебных групп и специальностей