Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гадзаова Марина Александровна
Должность: Директор филиала
Дата подписания: 17.09.2025 09:06:08
Уникальный программный ключ:
2766e6e0e2a6b6e0215b62ee75c1a1e04168

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № от

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)	2023
Учебный год	2025-2026
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																	Э	К	К																								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	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Дп	Дп	Гп	Гп	Г	Д	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	16	23	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	3	6	14
Пд	Производственная практика (преддипломная)											4	4	4
Э	Промежуточная аттестация	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	8
Дп	Подготовка выпускной квалификационной работы											2	2	2
Д	Защита выпускной квалификационной работы											1	1	1
Гп	Подготовка к государственному экзамену											2	2	2
Г	Проведение государственного экзамена											1	1	1
К	Каникулы	2	9	11	2	9	11	2	8	10	2		2	34
Итого		19	33	**52**	19	33	**52**	19	33	**52**	19	24	**43**	199

-	-	-	Формы пром. атт.					Итого акад.часов							Объём ОП		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
																	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.	КП	Др	Трудоемкость	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	ПАтт	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								1476	1476	1404	1404		72	128	100%	0%	612	864						
СО.Среднее общее образование								1476	1476	1404	1404		72	128	1476		612	864						
+	ОУД	**Общие учебные дисциплины**	**11222**		**222222**		**11111**	1444	**1444**	**1372**	**1372**		**72**	**128**	1444		596	848						
+	ОУД.01	Русский язык	2					72	72	68	68		4	6	72		32	40						
+	ОУД.02	Литература			2		1	108	108	108	108			2	108		48	60						
+	ОУД.03	История			2		1	136	136	136	136				136		52	84						
+	ОУД.04	Обществознание						72	72	72	72				72		32	40						
+	ОУД.05	География			2			72	72	72	72			8	72		32	40						
+	ОУД.06	Иностранный язык			2		1	72	72	72	72			24	72		32	40						
+	ОУД.07П	Математика	12					340	340	306	306		34	56	340		120	220						
+	ОУД.08П	Информатика	12					178	178	144	144		34		178		62	116						
+	ОУД.09	Физическая культура			2		1	72	72	72	72			20	72		32	40						
+	ОУД.10	Основы безопасности жизнедеятельности			2		1	68	68	68	68			12	68		32	36						
+	ОУД.11	Физика						110	110	110	110				110		58	52						
+	ОУД.12	Химия						72	72	72	72				72		32	40						
+	ОУД.13	Биология						72	72	72	72				72		32	40						
+	ОУД	**Учебные дисциплины по выбору**																						
+	УД	**Дополнительные учебные дисциплины, курсы**			**2**		**1**	32	**32**	**32**	**32**				32		16	16						
+	ДУДК01	Основы проектной деятельности			2		1	32	32	32	32				32		16	16						
+	ДУДК02	Россия - моя история																						
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								4464	4464	3776	3776	475	213	522	3192	1272			612	864	612	900	612	864
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл								566	566	527	527	31	8		468	98			165	211	46	58	49	37
+	ОГСЭ.01	Основы философии			4			71	71	69	69		2		48	23				71				
+	ОГСЭ.02	История			3			50	50	48	48		2		36	14			50					
+	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности			8		34567	174	174	158	158	16			168	6			32	46	23	29	25	19
+	ОГСЭ.04	Психология общения			3			50	50	48	48		2		48	2			50					
+	ОГСЭ.05	Физическая культура			8		37	173	173	158	158	15			168	5			33	46	23	29	24	18
+	ОГСЭ.06.01	Русский язык и культура речи			4			48	48	46	46		2			48				48				
ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл								252	252	230	230	10	12		144	108			189	63				
+	ЕН.01	Элементы высшей математики	3					106	106	90	90	6	10		72	34			106					
+	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики			3			83	83	77	77	4	2		36	47			83					
+	ЕН.03	Теория вероятности и математической статистики			4			63	63	63	63				36	27				63				
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл								1003	1003	873	873	63	67	18	671	332			258	590	115			40
+	ОП. 01	Операционные системы и среды	4					77	77	69	69	1	7		48	29				77				
+	ОП.02	Архитектура аппаратных средств	3					62	62	52	52		10	14	36	26			62					
+	ОП.03	Информационные технологии	3					60	60	50	50		10	4	48	12			60					
+	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	4					213	213	184	184	22	7		152	61			136	77				
+	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			8			40	40	32	32	8			36	4								40
+	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности			4			71	71	69	69		2		68	3				71				
+	ОП.07	Экономика отрасли			4*			70	70	69	69		1		36	34				70				
+	ОП. 08	Основы проектирования баз данных			4			70	70	68	68		2		70					70				

+	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	5					68	68	32	32	18	18		45	23					68			
+	ОП.10	Численные методы			4			72	72	70	70		2		48	24				72				
+	ОП.11	Компьютерные сети	4					96	96	88	88	1	7		48	48				96				
+	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности			5			47	47	34	34	13			36	11					47			
+	ОПЦ.13	Программные решения для бизнеса			4*			57	57	56	56		1			57				57				
ПЦ.Профессиональный цикл								2427	2427	1930	1930	371	126	288	1693	734					451	842	563	571
+	ПМ.01	**Разработка модулей программного обеспечения компьютерных систем**	**777**		**57777**	**7**	**566**	913	**913**	**658**	**658**	**219**	**36**	**36**	699	214					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	
+	МДК01.04	Системное программирование			7*		6	153	153	104	104	49			36	117						106	47	
+	УП.01.01	Учебная практика			57			108	108	108	108			36	75	33					36		72	
+	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)			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**		**8888**			427	**427**	**328**	**328**	**63**	**36**		282	145								427
+	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	8*					81	81	50	50	21	10		42	39								81
+	МДК02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	8*		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**	**108**	334	84						418		
+	МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем			6*			74	74	60	60	14			72	2						74		
+	МДК04.02	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)			6*			144	144	144	144			108	99	45						144		
+	ПМ.04.01ЭК	*Экзамен квалификационный*	*6*					18	18				18		18							18		
+	ПМ.11	**Разработка, администрирование и защита баз данных**	**5**		**555**			291	**291**	**244**	**244**	**29**	**18**		232	59					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			
+	ПП11.01	Производственная практика (по профилю специальности)			5			72	72	72	72				50	22					72			
+	ПМ.11.01(К)	*Экзамен квалификационный*	*5*					18	18				18		18						18			
+	ПМ.12	**Разработка децентрализованных приложений**	**6**		**666**			234	**234**	**178**	**178**	**38**	**18**		2	232						234		
+	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*			72	72	72	72					72						72		
+	ПМ.12.01(ЭК	*Экзамен квалификационный*	*6*					18	18				18		2	16						18		
+	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			8			144	144	144	144			144	144									144
ГИА.Государственная итоговая аттестация								216	216	216	216			216	216									216
+	ГИА.01	Подготовка дипломного проекта (работы)						72	72	72	72			72	72									72

+	ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)						36	36	36	36			36	36									36
+	ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену						72	72	72	72			72	72									72
+	ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена						36	36	36	36			36	36									36

-	-	-	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	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Др	Трудо-емкость	По плану	Конт. раб.	СР	ПАтт	Обяз. часть	Вар. часть	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	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
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								1476	1476	1404		72	100%	0%	612	289	6	281			36	864	404	8	416			36																																												
СО.Среднее общее образование								1476	1476	1404		72	1476		612	289	6	281			36	864	404	8	416			36																																												
+	ОУД	**Общие учебные дисциплины**	**11222**		**222222**		**11111**	1444	**1444**	**1372**		**72**	1444		596	**289**	**6**	**265**			**36**	848	**404**	**8**	**400**			**36**																																												
+	ОУД.01	Русский язык	2					72	72	68		4	72		32	16		16				40	16		20			4																																												
+	ОУД.02	Литература			2		1	108	108	108			108		48	21		27				60	36		24																																															
+	ОУД.03	История			2		1	136	136	136			136		52	36		16				84	54		30																																															
+	ОУД.04	Обществознание						72	72	72			72		32	16		16				40	22		18																																															
+	ОУД.05	География			2			72	72	72			72		32	22		10				40	22		18																																															
+	ОУД.06	Иностранный язык			2		1	72	72	72			72		32			32				40			40																																															
+	ОУД.07П	Математика	12					340	340	306		34	340		120	66		36			18	220	126		78			16																																												
+	ОУД.08П	Информатика	12					178	178	144		34	178		62	10		34			18	116	28		72			16																																												
+	ОУД.09	Физическая культура			2		1	72	72	72			72		32	12		20				40	2		38																																															
+	ОУД.10	Основы безопасности жизнедеятельности			2		1	68	68	68			68		32	10		22				36	12		24																																															
+	ОУД.11	Физика						110	110	110			110		58	44		14				52	40		12																																															
+	ОУД.12	Химия						72	72	72			72		32	14	4	14				40	20	6	14																																															
+	ОУД.13	Биология						72	72	72			72		32	22	2	8				40	26	2	12																																															
+	ОУД	**Учебные дисциплины по выбору**																																																																						
+	УД	**Дополнительные учебные дисциплины, курсы**			**2**		**1**	32	**32**	**32**			32		16			**16**				16			**16**																																															
+	ДУДК01	Основы проектной деятельности			2		1	32	32	32			32		16			16				16			16																																															
+	ДУДК02	Россия - моя история																																																																					
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								4464	4464	3776	475	213	3192	1272															612	286		258		32	36	864	475		353		3	33	612	106		360		110	36	900	142		582		140	36	612	50		386	30	110	36	864	100		648		80	36		
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл								566	566	527	31	8	468	98															165	36		124		1	4	211	75		132			4	46			40		6		58			44		14		49			48		1		37			28		9			
+	ОГСЭ.01	Основы философии			4			71	71	69		2	48	23																						71	45		24			2																														
+	ОГСЭ.02	История			3			50	50	48		2	36	14															50	4		44			2																																						
+	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности			8		34567	174	174	158	16		168	6															32			32				46			46				23			20		3		29			22		7		25			24		1		19			14		5			
+	ОГСЭ.04	Психология общения			3			50	50	48		2	48	2															50	30		18			2																																						
+	ОГСЭ.05	Физическая культура			8		37	173	173	158	15		168	5															33	2		30		1		46			46				23			20		3		29			22		7		24			24				18			14		4			
+	ОГСЭ.06.01	Русский язык и культура речи			4			48	48	46		2		48																						48	30		16			2																														
ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл								252	252	230	10	12	144	108															189	121		46		10	12	63	41		22																																	
+	ЕН.01	Элементы высшей математики	3					106	106	90	6	10	72	34															106	62		28		6	10																																						
+	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики			3			83	83	77	4	2	36	47															83	59		18		4	2																																						
+	ЕН.03	Теория вероятности и математической статистики			4			63	63	63			36	27																						63	41		22																																	
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл								1003	1003	873	63	67	671	332															258	129		88		21	20	590	359		199		3	29	115	44		22		31	18															40	18		14		8			
+	ОП. 01	Операционные системы и среды	4					77	77	69	1	7	48	29																						77	46		23		1	7																														
+	ОП.02	Архитектура аппаратных средств	3					62	62	52		10	36	26															62	36		16			10																																						
+	ОП.03	Информационные технологии	3					60	60	50		10	48	12															60	34		16			10																																						
+	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	4					213	213	184	22	7	152	61															136	59		56		21		77	49		20		1	7																														
+	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			8			40	40	32	8		36	4																																																			40	18		14		8			
+	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности			4			71	71	69		2	68	3																						71	45		24			2																														
+	ОП.07	Экономика отрасли			4*			70	70	69		1	36	34																						70	43		26			1																														
+	ОП. 08	Основы проектирования баз данных			4			70	70	68		2	70																							70	38		30			2																														
+	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	5					68	68	32	18	18	45	23																													68	24		8		18	18																							
+	ОП.10	Численные методы			4			72	72	70		2	48	24																						72	44		26			2																														
+	ОП.11	Компьютерные сети	4					96	96	88	1	7	48	48																						96	60		28		1	7																														
+	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности			5			47	47	34	13		36	11																													47	20		14		13																								
+	ОПЦ.13	Программные решения для бизнеса			4*			57	57	56		1		57																						57	34		22			1																														
ПЦ.Профессиональный цикл								2427	2427	1930	371	126	1693	734																													451	62		298		73	18	842	142		538		126	36	563	50		338	30	109	36	571	82		390		63	36		
+	ПМ.01	**Разработка модулей программного обеспечения компьютерных систем**	**777**		**57777**	**7**	**566**	913	**913**	**658**	**219**	**36**	699	214																													160	**30**		**86**		**44**		190	**54**		**70**		**66**		563	**50**		**338**	**30**	**109**	**36**									
+	МДК.01.01	Разработка программных модулей	7*				56	256	256	158	88	10	222	34																													124	30		50		44		84	16		40		28		48	4		18		16	10									
+	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	7*					132	132	72	50	10	110	22																																											132	20		52		50	10									
+	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений			7*	7		140	140	108	32		140																																													140	20		58	30	32										
+	МДК01.04	Системное программирование			7*		6	153	153	104	49		36	117																																				106	38		30		38		47	6		30		11										
+	УП.01.01	Учебная практика			57			108	108	108			75	33																													36			36											72			72												
+	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)			7			108	108	108			100	8																																											108			108												
+	ПМ.01.ЭК	*Экзамен квалификационный*	*7*					16	16			16	16																																												16						*16*									
+	ПМ.02	**Осуществление интеграции программных модулей**	**888**		**8888**			427	**427**	**328**	**63**	**36**	282	145																																																		427	**82**		**246**		**63**	**36**		
+	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	8*					81	81	50	21	10	42	39																																																		81	32		18		21	10		
+	МДК02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	8*		8			82	82	54	18	10	52	30																																																		82	30		24		18	10		
+	МДК.02.03	Веб-программирование			8			68	68	44	24			68																																																		68	20		24		24			
+	УП.02.01	Учебная практика			8			72	72	72			72																																																			72			72					
+	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)			8			108	108	108			100	8																																																		108			108					
+	ПМ.02.ЭК	*Экзамен квалификационный*	*8*					16	16			16	16																																																			16						*16*		
+	ПМ.04	**Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем**	**6**		**6666**			418	**418**	**378**	**22**	**18**	334	84																																				418	**54**		**324**		**22**	**18**																
+	МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем			6*			74	74	60	14		72	2																																				74	24		36		14																
+	МДК04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем			6*			74	74	66	8		70	4																																				74	30		36		8																
+	УП.04.01	Учебная практика			6			108	108	108			75	33																																				108			108																		
+	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю)			6*			144	144	144			99	45																																				144			144																		
+	ПМ.04.01ЭК	*Экзамен квалификационный*	*6*					18	18			18	18																																					18						*18*															
+	ПМ.11	**Разработка, администрирование и защита баз данных**	**5**		**555**			291	**291**	**244**	**29**	**18**	232	59																													291	**32**		**212**		**29**	**18**																							
+	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных			5			129	129	100	29		114	15																													129	32		68		29																							
+	УП.11.01	Учебная практика			5			72	72	72			50	22																													72			72																									
+	ПП11.01	Производственная практика (по профилю специальности)			5			72	72	72			50	22																													72			72																									
+	ПМ.11.01(К)	*Экзамен квалификационный*	*5*					18	18			18	18																														18						*18*																						
+	ПМ.12	**Разработка децентрализованных приложений**	**6**		**666**			234	**234**	**178**	**38**	**18**	2	232																																				234	**34**		**144**		**38**	**18**																
+	МДК.12.01	Технологии блок - чейн			6			108	108	70	38			108																																				108	34		36		38																
+	УП.12.01	Учебная практика			6			36	36	36				36																																				36			36																		
+	ПП.12.01	Производственная практика (по профилю специальности)			6*			72	72	72				72																																				72			72																		
+	ПМ.12.01(ЭК	*Экзамен квалификационный*	*6*					18	18			18	2	16																																				18						*18*															
+	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			8			144	144	144			144																																																			144			144					
ГИА.Государственная итоговая аттестация								216	216	216			216																																																			216			216					
+	ГИА.01	Подготовка дипломного проекта (работы)						72	72	72			72																																																			72			72					
+	ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)						36	36	36			36																																																			36			36					
+	ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену						72	72	72			72																																																			72			72					
+	ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена						36	36	36			36																																																			36			36					

Индекс	Содержание	Тип
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	ОК
ОУД	Общие учебные дисциплины	
ОУД.02	Литература	
ОУД.03	История	
ОУД.05	География	
ОУД.06	Иностранный язык	
ОУД.07 П	Математика	
ОУД.10	Основы безопасности жизнедеятельности	
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 математической статистики	
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	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.07	Экономика отрасли	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	
ОП.10	Численные методы	
ОП.11	Компьютерные сети	
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	
ОПЦ.13	Программные решения для бизнеса	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения 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 (по профилю специальности)	
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)	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.11.01	Учебная практика	
ПП11.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.12	Разработка децентрализованных приложений	
МДК.12.01	Технологии блок - чейн	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	ОК
ОУД	Общие учебные дисциплины	
ОУД.02	Литература	
ОУД.03	История	
ОУД.05	География	
ОУД.06	Иностранный язык	
ОУД.07 П	Математика	
ОУД.10	Основы безопасности жизнедеятельности	
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 математической статистики	
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	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.07	Экономика отрасли	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	
ОП.10	Численные методы	
ОП.11	Компьютерные сети	
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	
ОПЦ.13	Программные решения для бизнеса	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения 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 (по профилю специальности)	
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)	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.11.01	Учебная практика	
ПП11.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.12	Разработка децентрализованных приложений	
МДК.12.01	Технологии блок - чейн	
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	ОК
ОУД	Общие учебные дисциплины	
ОУД.02	Литература	
ОУД.03	История	
ОУД.05	География	
ОУД.07 П	Математика	
ОУД.10	Основы безопасности жизнедеятельности	
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.04	Психология общения	
ОГСЭ.05	Физическая культура	
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.07	Экономика отрасли	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	
ОП.10	Численные методы	

ОП.11	Компьютерные сети	
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	
ОПЦ.13	Программные решения для бизнеса	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения 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 (по профилю специальности)	
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)	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.11.01	Учебная практика	
ПП11.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.12	Разработка децентрализованных приложений	
МДК.12.01	Технологии блок - чейн	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	ОК
ОУД	Общие учебные дисциплины	
ОУД.01	Русский язык	
ОУД.02	Литература	
ОУД.03	История	
ОУД.05	География	
ОУД.07 П	Математика	
ОУД.09	Физическая культура	
ОУД.10	Основы безопасности жизнедеятельности	
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.04	Психология общения	

ОГСЭ.05	Физическая культура
ОГСЭ.06.01	Русский язык и культура речи
ЕН.01	Элементы высшей математики
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики
ЕН.03	Теория вероятности и математической статистики
ОП.02	Архитектура аппаратных средств
ОП.03	Информационные технологии
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
ОП.07	Экономика отрасли
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ОП.10	Численные методы
ОП.11	Компьютерные сети
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности
ОПЦ.13	Программные решения для бизнеса
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения 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 (по профилю специальности)
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)
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
УП.11.01	Учебная практика
ПП11.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПМ.12	Разработка децентрализованных приложений
МДК.12.01	Технологии блок - чейн
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)

ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	ОК
ОУД	Общие учебные дисциплины	
ОУД.01	Русский язык	
ОУД.02	Литература	
ОУД.03	История	
ОУД.05	География	
ОУД.07 П	Математика	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.06.01	Русский язык и культура речи	
ЕН.01	Элементы высшей математики	
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	
ЕН.03	Теория вероятности и математической статистики	
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	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.07	Экономика отрасли	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	
ОП.10	Численные методы	
ОП.11	Компьютерные сети	
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	
ОПЦ.13	Программные решения для бизнеса	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения 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 (по профилю специальности)	
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)	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.11.01	Учебная практика	
ПП11.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.12	Разработка децентрализованных приложений	
МДК.12.01	Технологии блок - чейн	
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	ОК
ОУД	Общие учебные дисциплины	
ОУД.02	Литература	
ОУД.03	История	
ОУД.05	География	
ОУД.07 П	Математика	
ОУД.10	Основы безопасности жизнедеятельности	
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.04	Психология общения	
ОГСЭ.05	Физическая культура	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	
ОПЦ.13	Программные решения для бизнеса	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения 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 (по профилю специальности)	
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)	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.11.01	Учебная практика	
ПП11.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.12	Разработка децентрализованных приложений	
МДК.12.01	Технологии блок - чейн	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	ОК
ОУД	Общие учебные дисциплины	
ОУД.05	География	
ОУД.07 П	Математика	
ОУД.10	Основы безопасности жизнедеятельности	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.05	Физическая культура	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения 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 (по профилю специальности)	
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)	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.11.01	Учебная практика	

ПП11.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.12	Разработка децентрализованных приложений	
МДК.12.01	Технологии блок - чейн	
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	ОК
ОУД	Общие учебные дисциплины	
ОУД.02	Литература	
ОУД.09	Физическая культура	
ОУД.10	Основы безопасности жизнедеятельности	
ОГСЭ.05	Физическая культура	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения 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 (по профилю специальности)	
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)	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
УП.11.01	Учебная практика	
ПП11.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.12	Разработка децентрализованных приложений	
МДК.12.01	Технологии блок - чейн	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	ОК
ОУД	Общие учебные дисциплины	
ОУД.01	Русский язык	
ОУД.02	Литература	
ОУД.06	Иностранный язык	
ОУД.10	Основы безопасности жизнедеятельности	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.06.01	Русский язык и культура речи	

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	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.07	Экономика отрасли	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	
ОП.10	Численные методы	
ОП.11	Компьютерные сети	
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	
ОПЦ.13	Программные решения для бизнеса	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения 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 (по профилю специальности)	
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)	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.11.01	Учебная практика	
ПП11.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.12	Разработка децентрализованных приложений	
МДК.12.01	Технологии блок - чейн	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ПК 12.1		-
ПК 12.1		-
ПК 12.1		-
ПК 12.1	ПК12.1 Способность разра¬батывать распреде-ленные децентрали-зованные приложе¬ния	-

Вид деятельности: Осуществление интеграции программных модулей		
ПК 2.1.	Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент	ПК
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	ПК
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	ПК
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	ПК
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	ПК
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)	
Вид деятельности: Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем		
ПК 4.1.	Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	ПК

ОП. 01	Операционные системы и среды	
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	
ОП.03	Информационные технологии	
ОП.10	Численные методы	
ОП.11	Компьютерные сети	
ОПЦ.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)	
ПМ.12	Разработка децентрализованных приложений	
МДК.12.01	Технологии блок - чейн	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ПК 4.2.	Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем	ПК
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)	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ПК 4.3.	Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика	ПК
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)	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ПК 4.4.	Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами	ПК
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)	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
Вид деятельности: Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем		
ПК 1.1.	Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием	ПК
ОУД	Общие учебные дисциплины	
ОУД.01	Русский язык	

ОУД.02	Литература	
ОУД.03	История	
ОУД.05	География	
ОУД.07 П	Математика	
ЕН.01	Элементы высшей математики	
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	
ЕН.03	Теория вероятности и математической статистики	
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения компьютерных систем	
МДК.01.01	Разработка программных модулей	
МДК 01.04	Системное программирование	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ПК 1.2.	Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием	ПК
ОУД	Общие учебные дисциплины	
ОУД.06	Иностранный язык	
ОУД.07 П	Математика	
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 математической статистики	
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения компьютерных систем	
МДК.01.01	Разработка программных модулей	
МДК 01.04	Системное программирование	
УП.01.01	Учебная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ПК 1.3.	Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств	ПК
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения компьютерных систем	
МДК.01.01	Разработка программных модулей	
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	
МДК 01.04	Системное программирование	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ПК 1.4.	Выполнять тестирование программных модулей	ПК
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	

ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения компьютерных систем	
МДК.01.01	Разработка программных модулей	
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	
МДК 01.04	Системное программирование	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ПК 1.5.	Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода	ПК
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения компьютерных систем	
МДК.01.01	Разработка программных модулей	
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ПК 1.6.	Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ	ПК
ОП.03	Информационные технологии	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения компьютерных систем	
МДК.01.01	Разработка программных модулей	
МДК 01.04	Системное программирование	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
Вид деятельности: Разработка, администрирование и защита баз данных		
ПК 11.1.	Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных	ПК
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОПЦ.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	
ПП11.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ПК 11.2.	Проектировать базу данных на основе анализа предметной области	ПК
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОПЦ.13	Программные решения для бизнеса	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения компьютерных систем	
МДК.01.01	Разработка программных модулей	
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	

ПП11.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ПК 11.3.	Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области	ПК
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОПЦ.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	
ПП11.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ПК 11.4.	Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных	ПК
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОПЦ.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	
ПП11.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ПК 11.5.	Администрировать базы данных	ПК
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОПЦ.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	
ПП11.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ПК 11.6.	Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации	ПК
ОУД	Общие учебные дисциплины	
ОУД.10	Основы безопасности жизнедеятельности	
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.11.01	Учебная практика	
ПП11.01	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.
ОУД	Общие учебные дисциплины	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.
ОУД.01	Русский язык	ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.1.
ОУД.02	Литература	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.
ОУД.03	История	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 1.1.
ОУД.04	Обществознание	
ОУД.05	География	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 1.1.
ОУД.06	Иностранный язык	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 1.2.
ОУД.07П	Математика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.2.
ОУД.08П	Информатика	
ОУД.09	Физическая культура	ОК 04.; ОК 08.
ОУД.10	Основы безопасности жизнедеятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 11.6.
ОУД.11	Физика	
ОУД.12	Химия	
ОУД.13	Биология	
ОУД	Учебные дисциплины по выбору	
УД	Дополнительные учебные дисциплины, курсы	
ДУДК01	Основы проектной деятельности	
ДУДК02	Россия - моя история	
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; 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.
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	ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.
ОГСЭ.06.01	Русский язык и культура речи	ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.
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 математической статистики	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 2.1.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.4.; 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.
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 4.1.; ПК 1.6.
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	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.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	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 4.2.; ПК 1.1.; ПК 1.2.
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.
ОПЦ.13	Программные решения для бизнеса	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.
ПЦ	Профессиональный цикл	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.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; 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.
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения 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.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 11.2.
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.
МДК01.04	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 (по профилю специальности)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; 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.
МДК02.02	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.
МДК04.02	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)	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.04.01ЭК	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.
ПП11.01	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.11.01(К)	Экзамен квалификационный	
ПМ.12	Разработка децентрализованных приложений	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.
МДК.12.01	Технологии блок - чейн	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.
УП.12.01	Учебная практика	
ПП.12.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.12.01(ЭК	Экзамен квалификационный	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	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.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; 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.
ГИА	Государственная итоговая аттестация	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта (работы)	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (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	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль			
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		**36**										**36**										**36**										
		Контактная работа		**36**										**36**										**36**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**612**	**576**	**289**	**6**	**281**			**36**	ТО: 16 Э: 1		**864**	**828**	**404**	**8**	**416**			**36**	ТО: 23 Э: 1		**1476**	**1404**	**693**	**14**	**697**			**72**	ТО: 39 Э: 2		
1	ОУД	Общие учебные дисциплины	Эк(2) Др(5)	**596**	560	289	6	265			36		Эк(3) ЗаО(6)	**848**	812	404	8	400			36		Эк(5) ЗаО(6) Др(5)	**1444**	1372	693	14	665			72			12
2	ОУД.01	Русский язык		**32**	32	16		16					Эк	**40**	36	16		20			4		Эк	**72**	68	32		36			4			12
3	ОУД.02	Литература	Др	**48**	48	21		27					ЗаО	**60**	60	36		24					ЗаО Др	**108**	108	57		51						12
4	ОУД.03	История	Др	**52**	52	36		16					ЗаО	**84**	84	54		30					ЗаО Др	**136**	136	90		46						12
5	ОУД.04	Обществознание		**32**	32	16		16						**40**	40	22		18						**72**	72	38		34						12
6	ОУД.05	География		**32**	32	22		10					ЗаО	**40**	40	22		18					ЗаО	**72**	72	44		28						12
7	ОУД.06	Иностранный язык	Др	**32**	32			32					ЗаО	**40**	40			40					ЗаО Др	**72**	72			72						12
8	ОУД.07П	Математика	Эк	**120**	102	66		36			18		Эк	**220**	204	126		78			16		Эк(2)	**340**	306	192		114			34			12
9	ОУД.08П	Информатика	Эк	**62**	44	10		34			18		Эк	**116**	100	28		72			16		Эк(2)	**178**	144	38		106			34			12
10	ОУД.09	Физическая культура	Др	**32**	32	12		20					ЗаО	**40**	40	2		38					ЗаО Др	**72**	72	14		58						12
11	ОУД.10	Основы безопасности жизнедеятельности	Др	**32**	32	10		22					ЗаО	**36**	36	12		24					ЗаО Др	**68**	68	22		46						12
12	ОУД.11	Физика		**58**	58	44		14						**52**	52	40		12						**110**	110	84		26						12
13	ОУД.12	Химия		**32**	32	14	4	14						**40**	40	20	6	14						**72**	72	34	10	28						12
14	ОУД.13	Биология		**32**	32	22	2	8						**40**	40	26	2	12						**72**	72	48	4	20						12
15	УД	Дополнительные учебные дисциплины, курсы	Др	**16**	16			16					ЗаО	**16**	16			16					ЗаО Др	**32**	32			32						12
16	ДУДК01	Основы проектной деятельности	Др	**16**	16			16					ЗаО	**16**	16			16					ЗаО Др	**32**	32			32						12
ПРАКТИКИ		(План)																																
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) Др(5)										Эк(3) ЗаО(6)										Эк(5) ЗаО(6) Др(5)											
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	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль			
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**										**36,14**										**36,07**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**36**										**33**										**34,5**										
		Аудиторная нагрузка		**34**										**36**										**35**										
		Контактная работа		**34**										**36**										**35**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**612**	**544**	**286**		**258**		**32**	**36**	ТО: 16 Э: 1		**864**	**828**	**475**		**353**		**3**	**33**	ТО: 23 Э: 1		**1476**	**1372**	**761**		**611**		**35**	**69**	ТО: 39 Э: 2		
1	ОГСЭ.01	Основы философии											ЗаО	**71**	69	45		24			2		ЗаО	**71**	69	45		24			2			4
2	ОГСЭ.02	История	ЗаО	**50**	48	4		44			2												ЗаО	**50**	48	4		44			2			3
3	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Др	**32**	32			32					Др	**46**	46			46					Др(2)	**78**	78			78						345678
4	ОГСЭ.04	Психология общения	ЗаО	**50**	48	30		18			2												ЗаО	**50**	48	30		18			2			3
5	ОГСЭ.05	Физическая культура	Др	**33**	32	2		30		1				**46**	46			46					Др	**79**	78	2		76		1				345678
6	ОГСЭ.06.01	Русский язык и культура речи											ЗаО	**48**	46	30		16			2		ЗаО	**48**	46	30		16			2			4
7	ЕН.01	Элементы высшей математики	Эк	**106**	90	62		28		6	10												Эк	**106**	90	62		28		6	10			3
8	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	ЗаО	**83**	77	59		18		4	2												ЗаО	**83**	77	59		18		4	2			3
9	ЕН.03	Теория вероятности и математической статистики											ЗаО	**63**	63	41		22					ЗаО	**63**	63	41		22						4
10	ОП.01	Операционные системы и среды											Эк	**77**	69	46		23		1	7		Эк	**77**	69	46		23		1	7			4
11	ОП.02	Архитектура аппаратных средств	Эк	**62**	52	36		16			10												Эк	**62**	52	36		16			10			3
12	ОП.03	Информационные технологии	Эк	**60**	50	34		16			10												Эк	**60**	50	34		16			10			3
13	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования		**136**	115	59		56		21			Эк	**77**	69	49		20		1	7		Эк	**213**	184	108		76		22	7			34
14	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности											ЗаО	**71**	69	45		24			2		ЗаО	**71**	69	45		24			2			4
15	ОП.07	Экономика отрасли											ЗаО	**70**	69	43		26			1		ЗаО	**70**	69	43		26			1			4
16	ОП.08	Основы проектирования баз данных											ЗаО	**70**	68	38		30			2		ЗаО	**70**	68	38		30			2			4
17	ОП.10	Численные методы											ЗаО	**72**	70	44		26			2		ЗаО	**72**	70	44		26			2			4
18	ОП.11	Компьютерные сети											Эк	**96**	88	60		28		1	7		Эк	**96**	88	60		28		1	7			4
19	ОПЦ.13	Программные решения для бизнеса											ЗаО	**57**	56	34		22			1		ЗаО	**57**	56	34		22			1			4
ПРАКТИКИ		(План)																																
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) ЗаО(3) Др										Эк(3) ЗаО(7) Др										Эк(6) ЗаО(10) Др(2)											
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	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль			
ИТОГО (с факультативами)				**612**								17		**900**								25		**1512**								42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**612**										**900**										**1512**										
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**	**106**		**180**		**110**	**36**	ТО: 11 Э: 1		**540**	**364**	**142**		**222**		**140**	**36**	ТО: 14 Э: 1		**972**	**650**	**248**		**402**		**250**	**72**	ТО: 25 Э: 2		
1	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Др	**23**	20			20		3			Др	**29**	22			22		7			Др(2)	**52**	42			42		10				345678
2	ОГСЭ.05	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	24		8		18	18												Эк	**68**	32	24		8		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 компьютерных систем	ЗаО Др	**160**	116	30		86		44			Др(2)	**190**	124	54		70		66			ЗаО Др(3)	**350**	240	84		156		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	МДК01.04	Системное программирование											Др	**106**	68	38		30		38			Др	**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	МДК04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем											ЗаО	**74**	66	30		36		8			ЗаО	**74**	66	30		36		8				6
11	ПМ.04.01ЭК	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.11.01(К)	Экзамен квалификационный	Эк	**18**							18												Эк	**18**							18			5
15	ПМ.12	Разработка децентрализованных приложений											Эк ЗаО(3)	**234**	178	34		144		38	18		Эк ЗаО(3)	**234**	178	34		144		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.12.01(ЭК	Экзамен квалификационный											Эк	**18**							18		Эк	**18**							18			6
ПРАКТИКИ		(План)		180	180			180				5		360	360			360				10		540	540			540				15		
	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)											ЗаО	144	144			144				4	ЗаО	144	144			144				4		6
	ПП11.01	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	72	72			72				2	ЗаО	72	72			72				2		6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) ЗаО(5) Др(2)										Эк(2) ЗаО(5) Др(3)										Эк(4) ЗаО(10) Др(5)											
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	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль			
ИТОГО (с факультативами)				**612**								17		**864**								24		**1476**								37		
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)				**432**	**286**	**50**		**206**	**30**	**110**	**36**	ТО: 11□ Э: 1		**324**	**208**	**100**		**108**		**80**	**36**	ТО: 8□ Э: 1		**756**	**494**	**150**		**314**	**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	Др	**24**	24			24					ЗаО	**18**	14			14		4			ЗаО Др	**42**	38			38		4				345678
3	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности											ЗаО	**40**	32	18		14		8			ЗаО	**40**	32	18		14		8				8
4	ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения компьютерных систем	Эк(3) ЗаО(4) КП	**563**	418	50		338	30	109	36												Эк(3) ЗаО(4) КП	**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 КП	**140**	108	20		58	30	32													ЗаО КП	**140**	108	20		58	30	32				7
8	МДК01.04	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(4)	**427**	328	82		246		63	36		Эк(3) ЗаО(4)	**427**	328	82		246		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	МДК02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения											Эк ЗаО	**82**	54	30		24		18	10		Эк ЗаО	**82**	54	30		24		18	10			8
13	МДК.02.03	Веб-программирование											ЗаО	**68**	44	20		24		24			ЗаО	**68**	44	20		24		24				8
14	ПМ.02.ЭК	Экзамен квалификационный											Эк	**16**							16		Эк	**16**							16			8
ПРАКТИКИ		(План)		180	180			180				5		324	324			324				9		504	504			504				14		
	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 (по профилю специальности)	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
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)											ЗаО	144	144			144				4	ЗаО	144	144			144				4		8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)												216	216			216				6		216	216			216				2		
	ГИА.01	Подготовка дипломного проекта (работы)												72	72			72				2		72	72			72				2		8
	ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)												36	36			36				1		36	36			36				1		8
	ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену												72	72			72				2		72	72			72				2		8
	ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена												36	36			36				1		36	36			36				1		8
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) ЗаО(3) КП Др										Эк(2) ЗаО(7)										Эк(4) ЗаО(10) КП 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												
+	ОУД.01	Русский язык	1		32							
			2		40	6	6					
+	ОУД.02	Литература	1		48	2	2					
			2		60							
+	ОУД.03	История	1		52							
			2		84							
+	ОУД.04	Обществознание	1		32							
			2		40							
+	ОУД.05	География	1		32							
			2		40	8	3		5			
+	ОУД.06	Иностранный язык	1		32							
			2		40	24			24			
+	ОУД.07 П	Математика	1		120	14			14			
			2		220	42			42			
+	ОУД.08 П	Информатика	1		62							
			2		116							
+	ОУД.09	Физическая культура	1		32	20	4		16			
			2		40							
+	ОУД.10	Основы безопасности жизнедеятельности	1		32							
			2		36	12			12			
+	ОУД.11	Физика	1		58							
			2		52							
+	ОУД.12	Химия	1		32							
			2		40							
+	ОУД.13	Биология	1		32							
			2		40							
+	ДУДК 01	Основы проектной деятельности	1		16							
			2		16							
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл												
+	ОГСЭ.01	Основы философии	4		71							
+	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	3		33							
			4		46							
			5		23							
			6		29							
			7		24							
			8		18							
+	ОГСЭ.06.01	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		83							
+	ЕН.03	Теория вероятности и математической статистики	4		63							
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл												
+	ОП. 01	Операционные системы и среды	4		77							
+	ОП.02	Архитектура аппаратных средств	3		62	**14**			**14**			
+	ОП.03	Информационные технологии	3		60	**4**			**4**			
+	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	3		136							
			4		77							
+	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	8		40							
+	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	4		71							
+	ОП.07	Экономика отрасли	4		70							
+	ОП. 08	Основы проектирования баз данных	4		70							
+	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							
+	ОПЦ.13	Программные решения для бизнеса	4		57							
ПЦ.Профессиональный цикл												
			5		124							

+	МДК.01.01	Разработка программных модулей	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	**36**			**36**			
			7		72							
+	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	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)	6		144	**108**			**108**			
+	ПМ.04.01ЭК	Экзамен квалификационный	6		18							
+	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	5		129							
+	УП.11.01	Учебная практика	5		72							
+	ПП11.01	Производственная практика (по профилю специальности)	5		72							
+	ПМ.11.01(К)	Экзамен квалификационный	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		72							
+	ПМ.12.01(ЭК	Экзамен квалификационный	6		18							
+	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	8		144	**144**			**144**			
ГИА.Государственная итоговая аттестация												
+	ГИА.01	Подготовка дипломного проекта (работы)	8		72	**72**			**72**			
+	ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	8		36	**36**			**36**			

+	ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	8		72	**72**			**72**			
+	ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	8		36	**36**			**36**			
						650	15		635			

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											
ПП11.01 Производственная практика (по профилю специальности)	3	1			2						
ПП.04.01 Производственная практика (по профилю)	3	2			4						
ПП.12.01 Производственная практика (по профилю специальности)	3	2			2						
ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности)	4	1			3						
ПП.02.01 Производственная практика (по профилю специальности)	4	2			3						
Вид практики: Преддипломная практика											
ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	4	2			4						
Итого по факту											
Итого по плану					29						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Разработка мобильных приложений					
КП	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	1512	612	900	1476	612	864
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	1512	612	900	1476	612	864
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл			566				376	165	211	104	46	58	86	49	37
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл			252				252	189	63						
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл			1003				848	258	590	115	115		40		40
ПЦ	Профессиональный цикл			2427							1293	451	842	1134	563	571
ГИА	Государственная итоговая аттестация			216										216		216
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	Период ТО		36.03	-	36	36	-	36	36.14	-	36	36	-	36	36
		Период атт.		35.63	-	36	36	-	36	33	-	36	36	-	36	36
		Период гос.эк.			-			-			-			-		36
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП		32.14	-	36	36	-	34	36	-	26	26	-	26	26
	Суммарно контактная работа (акад. час)	Блок ОП		1404	1404	576	828									
		Блок СО		1404	1404	576	828									
		Блок ПП		3776				1372	544	828	1190	466	724	1214	466	748
		Блок ОГСЭ		527				367	160	207	84	40	44	76	48	28
		Блок ЕН		230				230	167	63						
		Блок ОПЦ		873				775	217	558	66	66		32		32
		Блок ПЦ		1930							1040	360	680	890	418	472
		Блок ГИА		216										216		216
		Итого		5180	1404	576	828	1372	544	828	1190	466	724	1214	466	748
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)			5	2	3	6	3	3	4	2	2	4	2	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)			6		6	10	3	7	10	5	5	10	3	7
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												1	1	
		ДРУГИЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ (Др)			5	5		2	1	1	5	2	3	1	1	
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)			83.8%												
	Доля практик в профессиональном цикле (%)			43.01%												

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	**Комплексный зачет с оценкой**	**2**	**2**
	ОП.07 Экономика отрасли	*2*	*2*
	ОПЦ.13 Программные решения для бизнеса	*2*	*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
ЗаО	**Комплексный зачет с оценкой**	**3**	**2**
	ПП.04.01 Производственная практика (по профилю)	*3*	*2*
	ПП.12.01 Производственная практика (по профилю специальности)	*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*

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	**Комплексный зачет с оценкой**	**4**	**1**
	МДК.01.03 Разработка мобильных приложений	*4*	*1*
	МДК 01.04 Системное программирование	*4*	*1*

Нормы часов (акад.)	
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед)	36
Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	26
Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	36

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

№	Наименование
КАБИНЕТЫ	
1	Дисциплины ОГСЭ
2	Иностранный язык
3	Математика
4	Информатика, компьютерное моделирование
5	Экология
6	Безопасность жизнедеятельности и охрана труда
7	Электротехническое черчение
8	Правовое обеспечение профессионаольной деятельности
9	Общий курс железных дорог
10	Основы экономики и экономика отрасли
11	Проектирование систем железнодорожной автоматики и телемеханики
12	Транспортная безопасность
ЛАБОРАТОРИИ:	
1	Электронная техника
2	Электротехника и электрические измерения
3	Цифровая схемотехника
4	Станционные системы автоматики
5	Приборы и устройства автоматики
6	Электропитающие и линейные устройства автоматики и телемеханики
7	Перегонные системы автоматики
8	Микропроцессорные и диагностические системы автоматики
9	Техническое обслуживание, анализ и ремонт приборов и устройств систем СЦБ и ЖАТ
МАСТЕРСКИЕ:	
1	Электромонтажная
2	Монтаж электронных устройств
3	Монтаж устройств систем СЦБ и ЖАТ
ПОЛИГОНЫ:	
1	Полигон по техническому обслуживанию устройств железнодорожной автоматики
СПОРТИВНЫЙ КОМПЛЕКС:	
1	Спортивные объекты
2	Стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы
ЗАЛЫ:	
1	Библиотека, читальный зал с выходом сеть интернет
2	Актовый зал

8. Пояснения к учебному плану

1. Настоящий учебный план основной образовательной программы - программы подготовки специалистов среднего звена (далее - ООП - ППССЗ) разработан на основании:

-Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее- ФГОС СПО) специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте) , базового уровня подготовки, квалификация специалиста среднего звена - техник, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 28.02.2018 №139 (в действующей редакции);

-с учетом примерной основной образовательной программы по специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте);

- Профессионального стандарта, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 03 марта 2022 года № 103н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной автоматики и телемеханики»;
- Приказа Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (с изменениями и дополнениями от 27.12.2023 № 1028);
- Приказа Минпросвещения России от 18.05.2023 N 371 "Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования"(с изменениями и дополнениями от 01.02.2024 № 68);

- 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. Начало учебных занятий - 1 сентября, окончание - в соответствии с календарным учебным графиком. Срок обучения 3 года 10 месяцев. Объем учебной нагрузки обучающегося составляет 36 академических часов в неделю, включая все виды учебных занятий во взаимодействи с преподавателем (теоретическое занятие, практическое занятие, лабораторное занятие), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельную работу. Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 11 недель на 1 и 3 курсах, на 2 курсе 10 недель, на 4 курсе - 2недели, в том числе 2 недели в зимний период. В филиалах и структурных подразделениях СамГУПС, реализующих образовательные программы среднего профессионального образования продолжительность учебной недели - 6 (5) дней, академический час - 45 минут.

3. Получение среднего професиионального образования на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах ООП-ППССЗ. Общеобразовательный цикл включает в себя 13 общих учебных дисциплин, учебных дисциплин по выбору (по выбору обучающимися), дополнительных учебных дисциплин, курсов (по выбору обучающимися). В течение освоения общеобразовательного цикла обучающиеся выполняют индивидуальный проект под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках одной или нескольких изучаемых дисциплин. Учет профессиональной направленности ООП-ППССЗ при реализации среднего общего образования осуществляется в виде формирования профессионально-ориентированного содержания в каждой общеобразовательной дисциплине.

4. Выполнение двух курсовых пректов предусмотрено в МДК.01.01.Теоретические основы построения и эксплуатации станционных систем железнодорожной автоматики; МДК.01.02.Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики. Выполнение курсовых проектов рассматривается как вид учебной деятельности по профессиональному модулю профессионального цикла и реализуется в пределах времени, отведенного для его освоения.

5. В учебном плане закреплены следующие формы промежуточной аттестации: квалификационный экзамен, экзамен, зачет, дифференцированный зачет, другие формы контроля. Количество экзаменов в учебном году не превышает 8, зачетов - 10 (без учета физической культуры). Квалификационный экзамен проводится после изучения профессионального модуля.

6.Учебная и производственная (по профилю специальности) практика в форме практической подготовки в объеме 26 недель реализуется концентрированно в рамках реализации профессиональных модулей.

7. Производственная практика (преддипломная) в форме практической подготовки в объеме 4 недель реализуется после успешного освоения дисциплин и и профессиональных модулей перед ГИА и направлена на углубление первоначального профессионального опыта, проверку готовности обучающегося к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению дипломного проекта (работы) и проведению демонстрационного экзамена.

8. Объем обязательных часов на дисциплину "Безопасность жизнедеятельности" составляет 68 часов, из них на освоение основ военной службы - 48 часов. В рамках освоения дисциплины "Безопасность жизнедеятельности"с юношами проводятся учебные сборы.

9. Вариативная часть ООП-ППССЗ дает возможность расширения и (или) углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части ООП-ППССЗ, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда . Вариативная часть учебного плана составляет 1284 часов и распределена следующим образом: ОГСЭ.01 Основы философии - 2 часа, ОГСЭ.02 История - 2 часа, ОГСЭ 03 Иностранный язык в профессиональной деятельности - 4 часа, ОГСЭ.04 Физическая культура - 8 часов, ОГСЭ.06.01 Русский язык и культура речи - 34 часа или ОГСЭ.06.02 Россия - моя история - 34 часа, ЕН.01 Математика - 28 часов, ЕН.02. Информатика - 20 часов, ЕН.03. Экология на железнодорожном транспорте - 2 часа, ОП.01 Электротехническое черчение - 2 часов, ОП.02. Электротехника - 30 часов, ОП.03 Общий курс железных дорог - 16 часа, ОП.04 Электронная техника - 38 часов, ОП.05 Правовое обеспечение профессиональной деятельности - 4 часа, ОП.06.Экономика организации - 20 часов, ОП.07. Охрана труда - 4 часа, ОП.08 Цифровая схемотехника - 27 часов, ОП.09 Транспортная безопасность - 4 часа, ОП.10 Безопасность жизнедеятеятельности - 14 часов, ОП.11 - Электрические измерения - 78 часов, ЭК.01.1 Характеристика отказов в устройствах и системах СЦБ и ЖАТ - 32 часа или ЭК.01.2 Методы и технологии обслуживания устройств и систем СЦБ и ЖАТ - 34 час, МДК.01.01 - 266 часов, МДК.01.02 - 134 часа, МДК.01.03- 160 часов, УП.01.02 - 36 часов, МДК.02.01 - 259 часов, МДК.03.01 - 54 часа, МДК.04.01 - 6 часов.

10. Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту дипломного проекта (работы), подготовку и проведение демонстрционного экзамена. Тематика дипломного проекта (работы) соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.