

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Падаров М.А. Викторовна
Должность: Ректор филиала
Дата подписания: 26.05.2026 16:06:30
Уникальный программный ключ:
706d36e72464856027351659e450581d2300168

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

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

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ
ПЛАН

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ПривГУПС

Гаранин М.А.

20 г.

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)	2024
Учебный год	2026-2027
Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 1547 от 09.12.2016

Календарный учебный график

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

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	7	10	18
Э	Промежуточная аттестация	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	8
Гп	Подготовка к демонстрационному экзамену											4	4	4
Г	Проведение демонстрационного экзамена											2	2	2
К	Каникулы	2	9	11	2	9	11	2	8	10	2		2	34
Итого		19	33	52	19	33	52	19	33	52	19	24	43	199

-	-	-	Формы пром. атт.					Итого акад.часов							Объём ОП		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Др	Трудо- емкость	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	ПАТт	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8		
Считать в плане	Индекс	Наименование															Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Код	Наименование
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								1476	1476	1404	1404		72		100%	0%	612	864								
СО.Среднее общее образование								1476	1476	1404	1404		72		1476		612	864								
+	ОУД	Общие учебные дисциплины	11222		22222 22222 2		11111 11111 1	1412	1412	1340	1340		72		1412		596	816								
+	ОУД.01	Русский язык	2				1	72	72	68	68		4		72		32	40								
+	ОУД.02	Литература			2*		1	76	76	76	76				76		48	28								
+	ОУД.03	История			2		1	136	136	136	136				136		52	84								
+	ОУД.04	Обществознание			2		1	72	72	72	72				72		32	40								
+	ОУД.05	География			2		1	72	72	72	72				72		32	40								
+	ОУД.06	Иностранный язык			2		1	72	72	72	72				72		32	40								
+	ОУД.07П	Математика	12					340	340	306	306		34		340		120	220								
+	ОУД.08П	Информатика	12		2		1	178	178	144	144		34		178		62	116								
+	ОУД.09	Физическая культура			2		1	72	72	72	72				72		32	40								
+	ОУД.10	Основы безопасности и защиты Родины			2		1	68	68	68	68				68		32	36								
+	ОУД.11	Физика			2			110	110	110	110				110		58	52								
+	ОУД.12	Химия			2		1	72	72	72	72				72		32	40								
+	ОУД.13	Биология			2		1	72	72	72	72				72		32	40								
+	УДВ	Учебные дисциплины по выбору			2			32	32	32	32				32			32								
+	УДВ.01	Родная литература			2*			32	32	32	32				32			32								
+	ДУДК	Дополнительные учебные дисциплины, курсы					12	32	32	32	32				32		16	16								
+	ДУДК.01	Индивидуальный проект					12	32	32	32	32				32		16	16								
+	ДУДК.03	Россия - моя история																								
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								4464	4464	3418	3418	830	216		3240	1224			612	864	612	900	612	864		
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл								552	552	440	440	112			469	83			166	196	46	58	49	37		
+	ОГСЭ.01	Основы философии			4			56	56	38	38	18			48	8				56						
+	ОГСЭ.02	История России			3			50	50	38	38	12			36	14			50							
+	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности			8		37	174	174	142	142	32			168	6			32	46	23	29	25	19		
+	ОГСЭ.04	Психология общения			3			50	50	40	40	10			48	2			50							
+	ОГСЭ.05	Физическая культура / адаптационная физическая культура			8		37	174	174	146	146	28			169	5			34	46	23	29	24	18		
+	ОГСЭ.06.02	Русский язык и культура речи			4			48	48	36	36	12				48				48						
ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл								258	258	170	170	76	12		145	113			190	68						
+	ЕН.01	Элементы высшей математики	3					106	106	66	66	28	12		72	34			106							
+	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики			3			84	84	58	58	26			37	47			84							
+	ЕН.03	Теория вероятности и математическая статистика			4			68	68	46	46	22			36	32				68						
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл								1011	1011	662	662	271	78		674	337			256	600	115			40		
+	ОП.01	Операционные системы и среды	4*					80	80	42	42	26	12		44	36				80						
+	ОП.02	Архитектура аппаратных средств			3*			62	62	36	36	14	12		36	26			62							
+	ОП.03	Информационные технологии	3*					60	60	36	36	12	12		48	12			60							
+	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	4					218	218	130	130	76	12		157	61			134	84						
+	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально - правовых знаний			8			40	40	32	32	8			36	4							40			
+	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности			4			68	68	58	58	10			68				68							
+	ОП.07	Экономика отрасли			4*			70	70	54	54	16			44	26				70						
+	ОП.08	Основы проектирования баз данных			4			72	72	54	54	18			64	8				72						
+	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот	5					68	68	32	32	18	18		45	23				68						
+	ОП.10	Численные методы			4			72	72	52	52	20			48	24				72						
+	ОП.11	Компьютерные сети	4*					96	96	62	62	22	12		48	48				96						
+	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности			5			47	47	34	34	13			36	11					47					
+	ОП.13	Программные решения для бизнеса			4*			58	58	40	40	18				58				58						
ПЦ.Профессиональный цикл								2427	2427	1930	1930	371	126		1736	691				451	842	563	571			
+	ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	777		57777	7	56	917	917	658	658	219	40		687	230					160	194	563			
+	МДК.01.01	Разработка программных модулей	7*				5	256	256	158	158	84	14		222	34					124	84	48			

+	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	7*					132	132	72	72	50	10		110	22							132			
+	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений			7	7		140	140	108	108	32			140								140			
+	МДК.01.04	Системное программирование			7		6	157	157	104	104	53			40	117						110	47			
+	УП.01.01	Учебная практика			57			108	108	108	108				75	33					36		72			
+	ПП.01.01	Производственная практика			7			108	108	108	108				100	8							108			
+	ПМ.01.ЭК	Экзамен квалификационный	7					16	16				16										16			
+	ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	888		888			427	427	328	328	63	36		266	161								427		
+	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	8*					81	81	50	50	21	10		42	39								81		
+	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	8*					82	82	54	54	18	10		52	30								82		
+	МДК.02.03	Веб-программирование			8			68	68	44	44	24				68								68		
+	УП.02.01	Учебная практика			8			72	72	72	72				72									72		
+	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)			8			108	108	108	108				100	8								108		
+	ПМ.02.ЭК	Экзамен квалификационный	8					16	16				16											16		
+	ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	6		6666			416	416	378	378	22	16		317	99						416				
+	МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем			6*			74	74	60	60	14			72	2						74				
+	МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем			6*			74	74	66	66	8			70	4						74				
+	УП.04.01	Учебная практика			6*			108	108	108	108				75	33							108			
+	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)			6*			144	144	144	144				100	44							144			
+	ПМ.04.ЭК	Экзамен квалификационный	6					16	16				16			16						16				
+	ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	5		555			291	291	244	244	29	18		214	77					291					
+	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных			5			129	129	100	100	29			114	15					129					
+	УП.11.01	Учебная практика			5			72	72	72	72				50	22					72					
+	ПП.11.01	Производственная практика (по профилю специальности)			5			72	72	72	72				50	22					72					
+	ПМ.11.ЭК	Квалификационный экзамен	5					18	18				18			18					18					
+	ПМ.12	Разработка децентрализованных приложений	6		6668			376	376	322	322	38	16		252	124						232		144		
+	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*8			216	216	216	216				216							72		144		
+	ПМ.12.ЭК	Квалификационный экзамен	6					16	16				16			16						16				
+	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			8																					
ГИА.Государственная итоговая аттестация								216	216	216	216				216								216			
+	ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы																								
+	ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы																								
+	ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену						144	144	144	144				144								144			
+	ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена						72	72	72	72				72								72			

[illegible]

Индекс	Содержание	Тип
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	-
ОУД	Общие учебные дисциплины	
ОУД.02	Литература	
ОУД.03	История	
ОУД.04	Обществознание	
ОУД.05	География	
ОУД.06	Иностранный язык	
ОУД.07 П	Математика	
ОУД.08 П	Информатика	
ОУД.09	Физическая культура	
ОУД.10	Основы безопасности и защиты Родины	
ОУД.11	Физика	
ОУД.12	Химия	
ОУД.13	Биология	
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История России	
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.04	Психология общения	
ЕН.01	Элементы высшей математики	
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	
ЕН.03	Теория вероятности и математическая статистика	
ОП.01	Операционные системы и среды	
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	
ОП.03	Информационные технологии	
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально - правовых знаний	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.07	Экономика отрасли	
ОП.08	Основы проектирования баз данных	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	
ОП.10	Численные методы	
ОП.11	Компьютерные сети	
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	
ОП.13	Программные решения для бизнеса	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.01	Разработка программных модулей	
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	
МДК.01.04	Системное программирование	
УП.01.01	Учебная практика	

ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	
МДК.02.03	Веб-программирование	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.11.01	Учебная практика	
ПП.11.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.12	Разработка децентрализованных приложений	
МДК.12.01	Технологии блок - чейн	
УП.12.01	Учебная практика	
ПП.12.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	-
ОУД	Общие учебные дисциплины	
ОУД.02	Литература	
ОУД.03	История	
ОУД.04	Обществознание	
ОУД.05	География	
ОУД.06	Иностранный язык	
ОУД.07 П	Математика	
ОУД.08 П	Информатика	
ОУД.10	Основы безопасности и защиты Родины	
ОУД.11	Физика	
ОУД.12	Химия	
ОУД.13	Биология	
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История России	
ОГСЭ.04	Психология общения	
ЕН.01	Элементы высшей математики	
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	
ЕН.03	Теория вероятности и математическая статистика	
ОП.01	Операционные системы и среды	
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	

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

ОУД.04	Обществознание
ОУД.05	География
ОУД.07 П	Математика
ОУД.10	Основы безопасности и защиты Родины
ОУД.11	Физика
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История России
ОГСЭ.04	Психология общения
ОГСЭ.05	Физическая культура / адаптационная физическая культура
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально - правовых знаний
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
ОП.07	Экономика отрасли
ОП.08	Основы проектирования баз данных
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ОП.10	Численные методы
ОП.11	Компьютерные сети
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности
ОП.13	Программные решения для бизнеса
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
МДК.01.01	Разработка программных модулей
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений
МДК.01.04	Системное программирование
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
МДК.02.03	Веб-программирование
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
УП.11.01	Учебная практика
ПП.11.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПМ.12	Разработка децентрализованных приложений
МДК.12.01	Технологии блок - чейн

УП.12.01	Учебная практика
ПП.12.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде -
ОУД	Общие учебные дисциплины
ОУД.01	Русский язык
ОУД.02	Литература
ОУД.03	История
ОУД.04	Обществознание
ОУД.05	География
ОУД.06	Иностранный язык
ОУД.07 П	Математика
ОУД.09	Физическая культура
ОУД.10	Основы безопасности и защиты Родины
ОУД.11	Физика
ОУД.12	Химия
ОУД.13	Биология
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История России
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.04	Психология общения
ОГСЭ.05	Физическая культура / адаптационная физическая культура
ЕН.01	Элементы высшей математики
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики
ЕН.03	Теория вероятности и математическая статистика
ОП.02	Архитектура аппаратных средств
ОП.03	Информационные технологии
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально - правовых знаний
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
ОП.07	Экономика отрасли
ОП.08	Основы проектирования баз данных
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ОП.10	Численные методы
ОП.11	Компьютерные сети
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности
ОП.13	Программные решения для бизнеса
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
МДК.01.01	Разработка программных модулей
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений
МДК.01.04	Системное программирование

УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	
МДК.02.03	Веб-программирование	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.11.01	Учебная практика	
ПП.11.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.12	Разработка децентрализованных приложений	
МДК.12.01	Технологии блок - чейн	
УП.12.01	Учебная практика	
ПП.12.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	-
ОУД	Общие учебные дисциплины	
ОУД.01	Русский язык	
ОУД.02	Литература	
ОУД.03	История	
ОУД.04	Обществознание	
ОУД.05	География	
ОУД.07 П	Математика	
ОУД.11	Физика	
ОГСЭ.02	История России	
ЕН.01	Элементы высшей математики	
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	
ЕН.03	Теория вероятности и математическая статистика	
ОП.01	Операционные системы и среды	
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	
ОП.03	Информационные технологии	
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально - правовых знаний	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.07	Экономика отрасли	

ОП.08	Основы проектирования баз данных	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	
ОП.10	Численные методы	
ОП.11	Компьютерные сети	
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	
ОП.13	Программные решения для бизнеса	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.01	Разработка программных модулей	
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	
МДК.01.04	Системное программирование	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	
МДК.02.03	Веб-программирование	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.11.01	Учебная практика	
ПП.11.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.12	Разработка децентрализованных приложений	
МДК.12.01	Технологии блок - чейн	
УП.12.01	Учебная практика	
ПП.12.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	-
ОУД	Общие учебные дисциплины	
ОУД.02	Литература	
ОУД.03	История	
ОУД.04	Обществознание	
ОУД.05	География	
ОУД.07 П	Математика	
ОУД.10	Основы безопасности и защиты Родины	

ОУД.11	Физика	
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История России	
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.04	Психология общения	
ОГСЭ.05	Физическая культура / адаптационная физическая культура	
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально - правовых знаний	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	
ОП.13	Программные решения для бизнеса	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.01	Разработка программных модулей	
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	
МДК.01.04	Системное программирование	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	
МДК.02.03	Веб-программирование	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.11.01	Учебная практика	
ПП.11.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.12	Разработка децентрализованных приложений	
МДК.12.01	Технологии блок - чейн	
УП.12.01	Учебная практика	
ПП.12.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	-
ОУД	Общие учебные дисциплины	
ОУД.04	Обществознание	
ОУД.05	География	

ОУД.07 П	Математика	
ОУД.10	Основы безопасности и защиты Родины	
ОУД.11	Физика	
ОУД.12	Химия	
ОУД.13	Биология	
ОГСЭ.02	История России	
ОГСЭ.05	Физическая культура / адаптационная физическая культура	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.01	Разработка программных модулей	
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	
МДК.01.04	Системное программирование	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	
МДК.02.03	Веб-программирование	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.11.01	Учебная практика	
ПП.11.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.12	Разработка децентрализованных приложений	
МДК.12.01	Технологии блок - чейн	
УП.12.01	Учебная практика	
ПП.12.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	-
ОУД	Общие учебные дисциплины	
ОУД.02	Литература	
ОУД.09	Физическая культура	
ОУД.10	Основы безопасности и защиты Родины	
ОГСЭ.05	Физическая культура / адаптационная физическая культура	

ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.01	Разработка программных модулей	
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	
МДК.01.04	Системное программирование	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
УП.11.01	Учебная практика	
ПП.11.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.12	Разработка децентрализованных приложений	
УП.12.01	Учебная практика	
ПП.12.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
пдп	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках.	-
ОУД	Общие учебные дисциплины	
ОУД.01	Русский язык	
ОУД.02	Литература	
ОУД.04	Обществознание	
ОУД.05	География	
ОУД.06	Иностранный язык	
ОУД.10	Основы безопасности и защиты Родины	
ОГСЭ.02	История России	
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОП.01	Операционные системы и среды	
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	
ОП.03	Информационные технологии	
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально - правовых знаний	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.07	Экономика отрасли	
ОП.08	Основы проектирования баз данных	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	
ОП.10	Численные методы	

ОП.11	Компьютерные сети
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности
ОП.13	Программные решения для бизнеса
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
МДК.01.01	Разработка программных модулей
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений
МДК.01.04	Системное программирование
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
МДК.02.03	Веб-программирование
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
УП.11.01	Учебная практика
ПП.11.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПМ.12	Разработка децентрализованных приложений
МДК.12.01	Технологии блок - чейн
УП.12.01	Учебная практика
ПП.12.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
ПК 1.1	Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием
ОУД	Общие учебные дисциплины
ОУД.01	Русский язык
ОУД.02	Литература
ОУД.03	История
ОУД.05	География
ОУД.07 П	Математика
ОУД.08 П	Информатика
ОУД.11	Физика
ОУД.13	Биология
ЕН.01	Элементы высшей математики
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики

ЕН.03	Теория вероятности и математическая статистика	
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.01	Разработка программных модулей	
МДК.01.04	Системное программирование	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ПК 1.2	Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием	-
ОУД	Общие учебные дисциплины	
ОУД.06	Иностранный язык	
ОУД.07 П	Математика	
ОУД.08 П	Информатика	
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ЕН.01	Элементы высшей математики	
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	
ЕН.03	Теория вероятности и математическая статистика	
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.01	Разработка программных модулей	
МДК.01.04	Системное программирование	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ПК 1.3	Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств	-
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	
МДК.01.04	Системное программирование	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ПК 1.4	Выполнять тестирование программных модулей	-
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	
МДК.01.04	Системное программирование	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	

ПК 1.5	Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода	-
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ПК 1.6	Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ	-
ОП.03	Информационные технологии	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.04	Системное программирование	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ПК 11.1	Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных	-
ОП.08	Основы проектирования баз данных	
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	
ОП.13	Программные решения для бизнеса	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.11.01	Учебная практика	
ПП.11.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ПК 11.2	Проектировать базу данных на основе анализа предметной области	-
ОП.08	Основы проектирования баз данных	
ОП.13	Программные решения для бизнеса	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.11.01	Учебная практика	
ПП.11.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ПК 11.3	Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области	-
ОП.08	Основы проектирования баз данных	
ОП.13	Программные решения для бизнеса	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.11.01	Учебная практика	
ПП.11.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ПК 11.4	Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных	-

ОП.08	Основы проектирования баз данных	
ОП.13	Программные решения для бизнеса	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.11.01	Учебная практика	
ПП.11.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ПК 11.5	Администрировать базы данных	-
ОП.08	Основы проектирования баз данных	
ОП.13	Программные решения для бизнеса	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.11.01	Учебная практика	
ПП.11.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ПК 11.6	Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации	-
ОУД	Общие учебные дисциплины	
ОУД.10	Основы безопасности и защиты Родины	
ОП.08	Основы проектирования баз данных	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.11.01	Учебная практика	
ПП.11.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ПК 12.1	Способность разрабатывать распределенные децентрализованные приложения	-
ПМ.12	Разработка децентрализованных приложений	
МДК.12.01	Технологии блок - чейн	
УП.12.01	Учебная практика	
ПП.12.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ПК 12.2	Способность разрабатывать интерфейсы для взаимодействия с распределенными приложениями	-
ПМ.12	Разработка децентрализованных приложений	
МДК.12.01	Технологии блок - чейн	
УП.12.01	Учебная практика	
ПП.12.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ПК 12.3	Применять методы хеширования данных, криптографические методы защиты информации и цифровые подписи	-
ПМ.12	Разработка децентрализованных приложений	
МДК.12.01	Технологии блок - чейн	
УП.12.01	Учебная практика	
ПП.12.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	

ПК 2.1	Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент	-
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	
МДК.02.03	Веб-программирование	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ПК 2.2	Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение	-
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ПК 2.3	Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств	-
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ПК 2.4	Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения	-
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	
МДК.02.03	Веб-программирование	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ПК 2.5	Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования	-
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	
МДК.02.03	Веб-программирование	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ПК 4.1	Осуществлять установку, настройку и обслуживание программного обеспечения	-
ОП.01	Операционные системы и среды	
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	
ОП.03	Информационные технологии	
ОП.10	Численные методы	

ОП.11	Компьютерные сети	
ОП.13	Программные решения для бизнеса	
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ПК 4.2	Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем	-
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	
ОП.10	Численные методы	
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ПК 4.3	Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика	-
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ПК 4.4	Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами	-
ОП.01	Операционные системы и среды	
ОП.11	Компьютерные сети	
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 11.6
НО	Начальное общее образование	
ОО	Основное общее образование	
СО	Среднее общее образование	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 11.6
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	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 09
ОУД.05	География	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 09; ПК 1.1
ОУД.06	Иностранный язык	ОК 01; ОК 02; ОК 04; 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	ОК 01; ОК 02; ПК 1.1; ПК 1.2
ОУД.09	Физическая культура	ОК 01; ОК 04; ОК 08
ОУД.10	Основы безопасности и защиты Родины	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 11.6
ОУД.11	Физика	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ПК 1.1
ОУД.12	Химия	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 07
ОУД.13	Биология	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 07; ПК 1.1
УДВ	Учебные дисциплины по выбору	
УДВ.01	Родная литература	
ДУДК	Дополнительные учебные дисциплины, курсы	
ДУДК.01	Индивидуальный проект	
ДУДК.03	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 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6; ПК 11.1; ПК 11.2; ПК 11.3; ПК 11.4; ПК 11.5; ПК 11.6; ПК 12.1; ПК 12.2; ПК 12.3; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.2
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 06
ОГСЭ.02	История России	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 09
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 01; ОК 04; ОК 06; ОК 09; ПК 1.2
ОГСЭ.04	Психология общения	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 06
ОГСЭ.05	Физическая культура / адаптационная физическая культура	ОК 03; ОК 04; ОК 06; ОК 07; ОК 08
ОГСЭ.06.02	Русский язык и культура речи	
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ПК 1.1; ПК 1.2
ЕН.01	Элементы высшей математики	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ПК 1.1; ПК 1.2
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ПК 1.1; ПК 1.2
ЕН.03	Теория вероятности и математическая статистика	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ПК 1.1; ПК 1.2
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6; ПК 11.1; ПК 11.2; ПК 11.3; ПК 11.4; ПК 11.5; ПК 11.6; ПК 2.1; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.4
ОП.01	Операционные системы и среды	ОК 01; ОК 02; ОК 05; ОК 09; ПК 4.1; ПК 4.4
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 09; ПК 4.1; ПК 4.2

ОП.03	Информационные технологии	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 09; ПК 1.6; ПК 4.1
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 2.4; ПК 2.5
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально - правовых знаний	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 09
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09
ОП.07	Экономика отрасли	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 09
ОП.08	Основы проектирования баз данных	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 09; ПК 11.1; ПК 11.2; ПК 11.3; ПК 11.4; ПК 11.5; ПК 11.6
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 2.1; ПК 4.2
ОП.10	Численные методы	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 09; ПК 4.1; ПК 4.2
ОП.11	Компьютерные сети	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 09; ПК 4.1; ПК 4.4
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 09; ПК 11.1
ОП.13	Программные решения для бизнеса	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 09; ПК 11.1; ПК 11.2; ПК 11.3; ПК 11.4; ПК 11.5; ПК 4.1
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6; ПК 11.1; ПК 11.2; ПК 11.3; ПК 11.4; ПК 11.5; ПК 11.6; ПК 12.1; ПК 12.2; ПК 12.3; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6; ПК 11.2
МДК.01.01	Разработка программных модулей	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.2
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 11.2
МДК.01.04	Системное программирование	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.6
УП.01.01	Учебная практика	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6
ПП.01.01	Производственная практика	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6
ПМ.01.ЭК	Экзамен квалификационный	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 2.1; ПК 2.4; ПК 2.5
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 09; ПК 2.1; ПК 2.4; ПК 2.5
МДК.02.03	Веб-программирование	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 09; ПК 2.1; ПК 2.4; ПК 2.5
УП.02.01	Учебная практика	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5
ПМ.02.ЭК	Экзамен квалификационный	
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 09; ПК 4.1; ПК 4.3
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 09; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.4
УП.04.01	Учебная практика	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4
ПМ.04.ЭК	Экзамен квалификационный	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 11.1; ПК 11.2; ПК 11.3; ПК 11.4; ПК 11.5; ПК 11.6
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 09; ПК 11.1; ПК 11.2; ПК 11.3; ПК 11.4; ПК 11.5; ПК 11.6
УП.11.01	Учебная практика	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 11.1; ПК 11.2; ПК 11.3; ПК 11.4; ПК 11.5; ПК 11.6

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

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2							
			Контроль	Академических часов								Неделя	Контроль	Академических часов						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр		
ИТОГО (с факультативами)				612									17		864					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				612											864					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		36											36					
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		36											36					
		Аудиторная нагрузка		36											36					
		Контактная работа		36											36					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				612	576	289	20	267			36	ТО: 16 Э: 1		864	828	404	20	404		
1	ОУД	Общие учебные дисциплины	Эк(2) Др(11)	596	560	289	20	251			36		Эк(3) ЗаО(11)	816	780	372	20	388		
2	ОУД.01	Русский язык	Др	32	32	16		16					Эк	40	36	16		20		
3	ОУД.02	Литература	Др	48	48	21		27					ЗаО	28	28	4		24		
4	ОУД.03	История	Др	52	52	36		16					ЗаО	84	84	54		30		
5	ОУД.04	Обществознание	Др	32	32	16		16					ЗаО	40	40	22		18		
6	ОУД.05	География	Др	32	32	22		10					ЗаО	40	40	22		18		
7	ОУД.06	Иностранный язык	Др	32	32			32					ЗаО	40	40			40		
8	ОУД.07П	Математика	Эк	120	102	66		36			18		Эк	220	204	126		78		
9	ОУД.08П	Информатика	Эк Др	62	44	10		34			18		Эк ЗаО	116	100	28		72		
10	ОУД.09	Физическая культура	Др	32	32	12		20					ЗаО	40	40	2		38		
11	ОУД.10	Основы безопасности и защиты Родины	Др	32	32	10		22					ЗаО	36	36	12		24		
12	ОУД.11	Физика		58	58	44	14						ЗаО	52	52	40	12			
13	ОУД.12	Химия	Др	32	32	14	4	14					ЗаО	40	40	20	6	14		
14	ОУД.13	Биология	Др	32	32	22	2	8					ЗаО	40	40	26	2	12		
15	УДВ	Учебные дисциплины по выбору											ЗаО	32	32	32				
16	УДВ.01	Родная литература											ЗаО	32	32	32				
17	ДУДК	Дополнительные учебные дисциплины, курсы	Др	16	16			16				Др	16	16			16			
18	ДУДК.01	Индивидуальный проект	Др	16	16			16				Др	16	16			16			
ПРАКТИКИ		(План)																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) Др(11)										Эк(3) ЗаО(10) Д							

КАНИКУЛЫ		2	
----------	--	---	--

р	Эк(5) ЗаО(10) Др(12)
---	----------------------

	9		11	
--	---	--	----	--

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	Эк(2) ЗаО(3) Др	Эк(2) ЗаО(7)
КАНИКУЛЫ		2

				Итого за курс											Каф.	Семестр
асов			Неделя	Контроль	Академических часов								Неделя			
КРП	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контр оль				
			24		1476								41			
					1476											
					36											
					36											
					26											
					26											
	230	36	ТО: 23 Э: 1		1476	1014	438		576		390	72	ТО: 39 Э: 2			
	18			ЗаО	56	38	14		24		18				4	
				ЗаО	50	38	6		32		12				3	
	12			Др	78	62			62		16				345678	
				ЗаО	50	40	24		16		10				3	
	10			Др	80	66	2		64		14				345678	
	12			ЗаО	48	36	20		16		12				4	
				Эк	106	66	40		26		28	12			3	
				ЗаО	84	58	38		20		26				3	
	22			ЗаО	68	46	24		22		22				4	
	26	12		Эк	80	42	24		18		26	12			4	
				Эк	62	36	20		16		14	12			3	
				Эк	60	36	20		16		12	12			3	
	26	12		Эк	218	130	60		70		76	12			34	
	10			ЗаО	68	58	16		42		10				4	
	16			ЗаО	70	54	28		26		16				4	
	18			ЗаО	72	54	26		28		18				4	
	20			ЗаО	72	52	24		28		20				4	
	22	12		Эк	96	62	34		28		22	12			4	
	18			ЗаО	58	40	18		22		18				4	

	Эк(4) ЗаО(10) Др			
	9		11	

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6							
			Контроль	Академических часов								Неделя	Контроль	Академических часов						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр		
ИТОГО (с факультативами)				612									17		900					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				612											900					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		36											36					
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		36											36					
		Аудиторная нагрузка		26											26					
		Контактная работа		26											26					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				432	286	106		180		110	36	ТО: 11 Э: 1		540	364	148	30	186		
1	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности		23	20			20		3				29	22			22		
2	ОГСЭ.05	Физическая культура / адаптационная физическая культура		23	20			20		3				29	22			22		
3	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	Эк	68	32	24		8		18	18									
4	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	ЗаО	47	34	20		14		13										
5	ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	ЗаО Др	160	116	30		86		44			Др	194	124	60	30	34		
6	МДК.01.01	Разработка программных модулей	Др	124	80	30		50		44				84	56	22		34		
7	МДК.01.04	Системное программирование											Др	110	68	38	30			
8	ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем											Эк ЗаО(4)	416	378	54		324		
9	МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем											ЗаО	74	60	24		36		
10	МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем											ЗаО	74	66	30		36		
11	ПМ.04.ЭК	Экзамен квалификационный											Эк	16						
12	ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	Эк ЗаО(3)	291	244	32		212		29	18									
13	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	ЗаО	129	100	32		68		29										
14	ПМ.11.ЭК	Квалификационный экзамен	Эк	18							18									
15	ПМ.12	Разработка децентрализованных приложений											Эк ЗаО(3)	232	178	34		144		
16	МДК.12.01	Технологии блок - чейн											ЗаО	108	70	34		36		
17	ПМ.12.ЭК	Квалификационный экзамен											Эк	16						

ПРАКТИКИ			(План)		180	180			180				5		360	360			360	
	УП.01.01	Учебная практика		ЗаО	36	36			36				1							
	УП.04.01	Учебная практика												ЗаО	108	108			108	
	УП.11.01	Учебная практика		ЗаО	72	72			72				2							
	УП.12.01	Учебная практика												ЗаО	36	36			36	
	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)												ЗаО	144	144			144	
	ПП.11.01	Производственная практика (по профилю специальности)		ЗаО	72	72			72				2							
	ПП.12.01	Производственная практика (по профилю специальности)												ЗаО	72	72			72	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) ЗаО(5) Др											Эк(2) ЗаО(3) Др						
КАНИКУЛЫ														2						

			10		540	540			540				15		
				3aO	36	36			36				1		57
			3	3aO	108	108			108				3		6
				3aO	72	72			72				2		5
			1	3aO	36	36			36				1		6
			4	3aO	144	144			144				4		6
				3aO	72	72			72				2		5
			2	3aO	72	72			72				2		68
				Эк(4) 3aO(8) Др(2)											
			8										10		

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8						
			Контроль	Академических часов							Неделя	Контроль	Академических часов						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	
ИТОГО (с факультативами)				612								17		864					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				612										864					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		36										36					
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		36										36					
		Аудиторная нагрузка		26										26					
		Контактная работа		26										26					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				432	286	50		206	30	110	36	ТО: 11 Э: 1		324	208	100		108	
1	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Др	25	24			24		1			ЗаО	19	14			14	
2	ОГСЭ.05	Физическая культура / адаптационная физическая культура	Др	24	24			24					ЗаО	18	14			14	
3	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально - правовых знаний											ЗаО	40	32	18		14	
4	ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	Эк(3) ЗаО(4) КР	563	418	50		338	30	109	36								
5	МДК.01.01	Разработка программных модулей	Эк	48	22	4		18		16	10								
6	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	Эк	132	72	20		52		50	10								
7	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	ЗаО КР	140	108	20		58	30	32									
8	МДК.01.04	Системное программирование	ЗаО	47	36	6		30		11									
9	ПМ.01.ЭК	Экзамен квалификационный	Эк	16							16								
10	ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей											Эк(3) ЗаО(3)	427	328	82		246	
11	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения											Эк	81	50	32		18	
12	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения											Эк	82	54	30		24	
13	МДК.02.03	Веб-программирование											ЗаО	68	44	20		24	
14	ПМ.02.ЭК	Экзамен квалификационный											Эк	16					
ПРАКТИКИ		(План)		180	180			180				5		324	324			324	
	УП.01.01	Учебная практика	ЗаО	72	72			72				2							
	УП.02.01	Учебная практика											ЗаО	72	72			72	
	ПП.01.01	Производственная практика	ЗаО	108	108			108				3							

	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)										3аО	108	108			108
	ПП.12.01	Производственная практика (по профилю специальности)										3аО	144	144			144
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)										3аО					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)										216	216			216
	ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену											144	144			144
	ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена											72	72			72
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) 3аО(4) КР Др									Эк(2) 3аО(7)					
КАНИКУЛЫ												2					

				Итого за курс										Каф.	Семестр
Засов			Неделя	Контроль	Академических часов								Неделя		
КРП	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контр оль			
			24		1476									37	
					1476										
					36										
					36										
					26										
					26										
	80	36	ТО: 8 Э: 1		756	494	150		314	30	190	72	ТО: 19 Э: 2		
	5			ЗаО Др	44	38			38		6				345678
	4			ЗаО Др	42	38			38		4				345678
	8			ЗаО	40	32	18		14		8				8
				Эк(3) ЗаО(4) КР	563	418	50		338	30	109	36			567
				Эк	48	22	4		18		16	10			567
				Эк	132	72	20		52		50	10			7
				ЗаО КР	140	108	20		58	30	32				7
				ЗаО	47	36	6		30		11				67
				Эк	16							16			7
	63	36		Эк(3) ЗаО(3)	427	328	82		246		63	36			8
	21	10		Эк	81	50	32		18		21	10			8
	18	10		Эк	82	54	30		24		18	10			8
	24			ЗаО	68	44	20		24		24				8
		16		Эк	16							16			8
			9		504	504			504				14		
				ЗаО	72	72			72				2		57
			2	ЗаО	72	72			72				2		8
				ЗаО	108	108			108				3		7

			3	3aO	108	108			108				3		8
			4	3aO	144	144			144				4		68
				3aO											
			6		216	216			216				2		
			4		144	144			144				4		8
			2		72	72			72				2		8
				Эк(4) ЗаО(11) КР Др											
													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							
+	ОУД.02	Литература	1		48							
			2		28							
+	ОУД.03	История	1		52							
			2		84							
+	ОУД.04	Обществознание	1		32							
			2		40							
+	ОУД.05	География	1		32							
			2		40							
+	ОУД.06	Иностранный язык	1		32							
			2		40							
+	ОУД.07 П	Математика	1		120							
			2		220							
+	ОУД.08 П	Информатика	1		62							
			2		116							
+	ОУД.09	Физическая культура	1		32							
			2		40							
+	ОУД.10	Основы безопасности и защиты Родины	1		32							
			2		36							
+	ОУД.11	Физика	1		58							
			2		52							
+	ОУД.12	Химия	1		32							
			2		40							
+	ОУД.13	Биология	1		32							
			2		40							
+	УДВ.01	Родная литература	2		32							
+	ДУДК.01	Индивидуальный проект	1		16							
			2		16							
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл												
+	ОГСЭ.01	Основы философии	4		56							

+	ОГСЭ.02	История России	3		50							
+	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	3		32							
			4		46							
			5		23							
			6		29							
			7		25							
			8		19							
+	ОГСЭ.04	Психология общения	3		50							
+	ОГСЭ.05	Физическая культура / адаптационная физическая культура	3		34							
			4		46							
			5		23							
			6		29							
			7		24							
			8		18							
+	ОГСЭ.06.02	Русский язык и культура речи	4		48							
ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл												
+	ЕН.01	Элементы высшей математики	3		106							
+	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	3		84							
+	ЕН.03	Теория вероятности и математическая статистика	4		68							
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл												
+	ОП.01	Операционные системы и среды	4		80							
+	ОП.02	Архитектура аппаратных средств	3		62							
+	ОП.03	Информационные технологии	3		60							
+	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	3		134							
			4		84							
+	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально - правовых знаний	8		40							
+	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	4		68							
+	ОП.07	Экономика отрасли	4		70							
+	ОП.08	Основы проектирования баз данных	4		72							
+	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	5		68							
+	ОП.10	Численные методы	4		72							

+	ОП.11	Компьютерные сети	4		96							
+	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	5		47							
+	ОП.13	Программные решения для бизнеса	4		58							
ПЦ.Профессиональный цикл												
+	МДК.01.01	Разработка программных модулей	5		124							
			6		84							
			7		48							
+	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	7		132							
+	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	7		140							
+	МДК.01.04	Системное программирование	6		110							
			7		47							
+	УП.01.01	Учебная практика	5		36							
			7		72							
+	ПП.01.01	Производственная практика	7		108							
+	ПМ.01.ЭК	Экзамен квалификационный	7		16							
+	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	8		81							
+	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	8		82							
+	МДК.02.03	Веб-программирование	8		68							
+	УП.02.01	Учебная практика	8		72							
+	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	8		108							
+	ПМ.02.ЭК	Экзамен квалификационный	8		16							
+	МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	6		74							
+	МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	6		74							
+	УП.04.01	Учебная практика	6		108							
+	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	6		144							
+	ПМ.04.ЭК	Экзамен квалификационный	6		16							
+	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	5		129							
+	УП.11.01	Учебная практика	5		72							
+	ПП.11.01	Производственная практика (по профилю специальности)	5		72							
+	ПМ.11.ЭК	Квалификационный экзамен	5		18							
+	МДК.12.01	Технологии блок - чейн	6		108							
+	УП.12.01	Учебная практика	6		36							
+	ПП.12.01	Производственная практика (по профилю специальности)	6		72							

[illegible]

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
УП.01.01 Учебная практика	3	1			1						
УП.11.01 Учебная практика	3	1			2						
УП.04.01 Учебная практика	3	2			3						
УП.12.01 Учебная практика	3	2			1						
УП.01.01 Учебная практика	4	1			2						
УП.02.01 Учебная практика	4	2			2						
Вид практики: Производственная практика											
ПП.11.01 Производственная практика (по профилю специальности)	3	1			2						
ПП.04.01 Производственная практика (по профилю специальности)	3	2			4						
ПП.12.01 Производственная практика (по профилю специальности)	3	2			2						
ПП.01.01 Производственная практика	4	1			3						
ПП.02.01 Производственная практика (по профилю специальности)	4	2			3						
ПП.12.01 Производственная практика (по профилю специальности)	4	2			4						
Вид практики: Преддипломная практика											
ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	4	2									
Итого по факту											
Итого по плану					29						

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

		Итого			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Всего
		Часов			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	
		Мин.	Макс.	Факт										
	Итого по ОП			5940	1476	612	864	1476	612	864	1512	612	900	1476
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
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл			552				362	166	196	104	46	58	86
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл			258				258	190	68				
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл			1011				856	256	600	115	115		40
ПЦ	Профессиональный цикл			2427							1293	451	842	1134
ГИА	Государственная итоговая аттестация			216										216
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	Период ТО		36	-	36	36	-	36	36	-	36	36	-
		Период атт.		36	-	36	36	-	36	36	-	36	36	-
		Период гос.эк.			-			-			-			-
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП		29.2	-	36	36	-	26	26	-	26	26	-
	Суммарно контактная работа (акад. час)	Блок ОП		1404	1404	576	828							
		Блок СО		1404	1404	576	828							
		Блок ПП		3418				1014	416	598	1190	466	724	1214
		Блок ОГСЭ		440				280	136	144	84	40	44	76
		Блок ЕН		170				170	124	46				
		Блок ОПЦ		662				564	156	408	66	66		32
		Блок ПЦ		1930							1040	360	680	890
		Блок ГИА		216										216
		Итого		4822	1404	576	828	1014	416	598	1190	466	724	1214
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)			5	2	3	4	2	2	4	2	2	4
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)			10		10	10	3	7	8	5	3	11
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1
		ДРУГИЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ (Др)			12	11	1	1	1		2	1	1	1
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)			75.37%										
	Доля практик в профессиональном цикле (%)			43.01%										

Курс 4	
Сем. 7	Сем. 8
612	864
612	864
49	37
	40
563	571
	216
36	36
36	36
	36
26	26
466	748
48	28
	32
418	472
	216
466	748
2	2
4	7
1	
1	

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
------------	------	-------	--------------------	--------------

Консультации по

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

Член комиссии

Примечания к комиссиям ГЭК

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

Член комиссии
Дежурство

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

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	1	2
	ОУД.02 Литература	1	2
	УДВ.01 Родная литература	1	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный диф. зачет	2	2
	ОП.07 Экономика отрасли	2	2
	ОП.13 Программные решения для бизнеса	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	2	1
	ОП.02 Архитектура аппаратных средств	2	1
	ОП.03 Информационные технологии	2	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	2	2
	ОП.01 Операционные системы и среды	2	2
	ОП.11 Компьютерные сети	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный диф. зачет	3	2
	МДК.04.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем	3	2
	МДК.04.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	3	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	3	2
	МДК.04.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем	3	2
	МДК.04.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	3	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	3	2
	ПП.04.01 Производственная практика (по профилю специальности)	3	2
	ПП.12.01 Производственная практика (по профилю специальности)	3	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	3	2
	УП.04.01 Учебная практика	3	2
	УП.12.01 Учебная практика	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
	<i>МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения</i>	4	2
	<i>МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения</i>	4	2

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

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

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

№	Наименование
Лаборатории:	
1	Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств
2	Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем
3	Программирования и баз данных
4	Организации и принципов построения информационных систем;
5	Информационных ресурсов
6	Разработки веб-приложений
Студии:	
1	Инженерной и компьютерной графики
2	Спортивный комплекс
3	ЗАЛЫ
4	Библиотека, читальный зал с выходом в интернет
5	Актный зал

8. Пояснения к учебному плану

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

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

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

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

2. Общеобразовательный цикл ППССЗ сформирован на основании ФГОС среднего общего образования, утвержденного приказом Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413 (с изменениями и дополнениями от 12.08.2022 № 732), Приказ Минпросвещения России от 23.11.2022 N 1014 "Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 22.12.2022 N 71763)

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

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

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

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

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

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

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

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