

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "УФИМСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 2 от 29.02.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

09.02.07

09.02.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ
Профиль СОО: технологический

Квалификация: Администратор баз данных

Форма обучения: Очная

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

Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование

Виды деятельности

Осуществление интеграции программных модулей

Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем

Сoadминистрирование баз данных и серверов

Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем

Разработка, администрирование и защита баз данных

Год начала подготовки (по учебному плану)

2024

Учебный год

2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 1547 от 09.12.2016

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности

" 29 "



ПланСвод Учебный план ППССЗ СПО '09.02.07_24_00.plx', код специальности 09.02.07, год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.						Итого acad. часов							Объем ОП		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4				
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Др	Экспер тное	По плану	С преп.	Ауд.	СР	ПАТТ	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест			
Считать в плане	Индекс	Наименование																Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого			
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА									1476	1476	1284	1284	158	34	276	59.96	40.04	439	708	329								
СОО.Среднее общее образование									1476	1476	1284	1284	158	34	276	885	591	439	708	329								
+	СОО.01	Базовые дисциплины	23		22222			11111	11111	222	905	905	770	770	121	14	142	619	286	298	493	114						
+	СОО.01.01	Русский язык	2					1	72	72	54	54	12	6			52	20	36	36								
+	СОО.01.02	Литература			3			12	108	108	98	98	10				68	40	26	40	42							
+	СОО.01.03	История			2			1	72	72	66	66	6				44	28	28	44								
+	СОО.01.04	Обществознание			2			1	72	72	66	66	6				46	26	20	52								
+	СОО.01.05	География			3				32	32	28	28	4				20	12			32							
+	СОО.01.06	Иностранный язык			2			1	117	117	108	108	9				101	16	48	69								
+	СОО.01.07	Информатика	3					12	108	108	94	94	6	8	48		92	16	28	40	40							
+	СОО.01.08	Физическая культура			2			1	80	80	62	62	18				48	32	26	54								
+	СОО.01.9	Основы безопасности и защиты Родины			2				68	68	60	60	8		30		40	28		68								
+	СОО.01.10	Химия			2			1	72	72	68	68	4		32		44	28	36	36								
+	СОО.01.11	Биология			2			1	72	72	66	66	6				44	28	34	38								
+	СОО.01.12	Индивидуальный проект (по профилю специальности)						12	32	32			32		32		20	12	16	16								
+	СОО.02	Профильные дисциплины	3		3			1122	439	439	408	408	23	8	82		266	173	101	123	215							
+	СОО.02.01	Математика	3					12	269	269	248	248	13	8			163	106	69	69	131							
+	СОО.02.02	Физика			3			12	170	170	160	160	10		82		103	67	32	54	84							
+	СОО.03	Предлагаемые ОО	12		2				132	132	106	106	14	12	52			132	40	92								
+	СОО.03.01	Черчение	12						92	92	70	70	10	12	34			92	40	52								
+	СОО.03.02	Введение в специальность			2				40	40	36	36	4		18			40		40								
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА									4464	4464	3852	3852	492	120	936	3085	1379	128	146	262	1016	592	848	608	864			
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл									468	468	410	410	58			450	18			52	166	46	50	120	34			
+	ОГСЭ.01	Основы философии			7				60	60	48	48	12				48	12						60				
+	ОГСЭ.02	История			4				64	64	56	56	8				64			64								
+	ОГСЭ.03	Психология общения			4				42	42	32	32	10				36	6			42							
+	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности			8			34567	92	92	80	80	12				92			12	14	12	18	20	16			
+	ОГСЭ.05	Физическая культура			8				210	210	194	194	16				210			40	46	34	32	40	18			
ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл									208	208	160	160	36	12		144	64			56	152							
+	ЕН.01	Элементы высшей математики	4						108	108	78	78	18	12			72	36			56	52						
+	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики			4				58	58	48	48	10				36	22			58							
+	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика			4				42	42	34	34	8				36	6			42							
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл									1006	1006	812	812	170	24		660	346	128	146	154	384		52	58	84			
+	ОП.01	Операционные системы и среды	4						98	98	62	62	30	6			48	50			98							
+	ОП.02	Архитектура аппаратных средств	2						78	78	68	68	4	6			36	42		78								
+	ОП.03	Информационные технологии			2				124	124	116	116	8				48	76	56	68								
+	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	4						184	184	146	146	32	6			152	32			74	110						
+	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			8				42	42	36	36	6				36	6							42			
+	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности			4				86	86	68	68	18				68	18		40	46							
+	ОП.07	Цифровая экономика и управление в машиностроительном производстве			7				58	58	48	48	10				36	22						58				

ПланСвод Учебный план ППССЗ СПО '09.02.07_24_00.plx', код специальности 09.02.07, год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.						Итого acad. часов								Объем ОП		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4				
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Др	Экспер тное	По плану	С преп.	Ауд.	СР	ПАТТ	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Семест											
																		Итого											
+	ОП.08	Основы проектирования баз данных	4						116	116	76	76	34	6		68	48			40	76								
+	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот			6				52	52	36	36	16			36	16							52					
+	ОП.10	Численные методы						4	54	54	48	48	6			48	6				54								
+	ОП.11	Компьютерные сети			1				72	72	72	72				48	24	72											
+	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности			8				42	42	36	36	6			36	6									42			
ПЦ.Профессиональный цикл									2566	2566	2254	2254	228	84	936	1615	951				314	546	746	430	530				
+	ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	77777		77	7			718	718	648	648	40	30	216	586	132					64	224	430					
+	МДК.01.01	Разработка программных модулей	7			7			128	128	112	112	10	6		88	40					64	30	34					
+	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	7						128	128	108	108	14	6		106	22						60	68					
+	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	7						128	128	114	114	8	6		104	24						64	64					
+	МДК.01.04	Системное программирование	7						112	112	98	98	8	6		80	32						70	42					
+	УП.01.01	Учебная практика			7				72	72	72	72			72	72								72					
+	ПП.01.01	Производственная практика			7				144	144	144	144			144	136	8							144					
+	ПМ.01.01(К)	<i>Экзамен (квалификационный)</i>	7						6	6				6			6							6					
+	ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	88		88			88	386	386	340	340	28	18	216	298	88										386		
+	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	8						52	52	40	40	8	4		42	10										52		
+	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения					8		68	68	52	52	12	4		52	16										68		
+	МДК.02.03	Математическое моделирование					8		44	44	32	32	8	4		32	12										44		
+	УП.02.01	Учебная практика			8				72	72	72	72			72	72									72				
+	ПП.02.01	Производственная практика			8				144	144	144	144			144	100	44									144			
+	ПМ.02.01(К)	<i>Экзамен (квалификационный)</i>	8						6	6				6			6										6		
+	ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	556		66				416	416	356	356	42	18	180	250	166						230	186					
+	МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	5						116	116	84	84	26	6		72	44					116							
+	МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	5						114	114	92	92	16	6		70	44					114							
+	УП.04.01	Учебная практика			6				72	72	72	72			72	72								72					
+	ПП.04.01	Производственная практика			6				108	108	108	108			108	36	72							108					
+	ПМ.04.01(К)	<i>Экзамен (квалификационный)</i>	6						6	6				6			6							6					
+	ПМ.07	Содминистрирование баз данных и серверов	44		44				314	314	208	208	100	6	36	308	6					314							
+	МДК.07.01	Управление и автоматизация баз данных	4						164	164	104	104	60			164							164						
+	МДК.07.02	Сертификация информационных систем			4				108	108	68	68	40			108							108						
+	ПП.07.01	Производственная практика			4				36	36	36	36			36	36							36						
+	ПМ.07.01(К)	<i>Экзамен (квалификационный)</i>	4						6	6				6			6						6						
+	ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	6		666	6			278	278	258	258	14	6	144	173	105								278				
+	МДК.11.1	Технология разработки и защиты баз данных			6	6			128	128	114	114	14			101	27							128					
+	УП.11.01	Учебная практика			6				72	72	72	72			72	36	36							72					
+	ПП.11.01	Производственная практика			6				72	72	72	72			72	36	36							72					

План Учебный план ППССЗ СПО '09.02.07_24_00.plx', код специальности 09.02.07, год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.						Итого acad. часов					Объем ОП	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Др	Экспертное	По плану	С преп.	СР	ПАТТ	Обяз. часть	Вар. часть
Считать в плане	Индекс	Наименование													
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								1476	1476	1284	158	34	59.96	40.04	
СОО.Среднее общее образование								1476	1476	1284	158	34	885	591	
+	СОО.01	Базовые дисциплины	23		22222			11111	905	905	770	121	14	619	286
+	СОО.01.01	Русский язык	2					1	72	72	54	12	6	52	20
+	СОО.01.02	Литература			3			12	108	108	98	10		68	40
+	СОО.01.03	История			2			1	72	72	66	6		44	28
+	СОО.01.04	Обществознание			2			1	72	72	66	6		46	26
+	СОО.01.05	География			3				32	32	28	4		20	12
+	СОО.01.06	Иностранный язык			2			1	117	117	108	9		101	16
+	СОО.01.07	Информатика	3					12	108	108	94	6	8	92	16
+	СОО.01.08	Физическая культура			2			1	80	80	62	18		48	32
+	СОО.01.9	Основы безопасности и защиты Родины			2				68	68	60	8		40	28
+	СОО.01.10	Химия			2			1	72	72	68	4		44	28
+	СОО.01.11	Биология			2			1	72	72	66	6		44	28
+	СОО.01.12	Индивидуальный проект (по профилю специальности)						12	32	32		32		20	12
+	СОО.02	Профильные дисциплины	3		3			1122	439	439	408	23	8	266	173
+	СОО.02.01	Математика	3					12	269	269	248	13	8	163	106
+	СОО.02.02	Физика			3			12	170	170	160	10		103	67
+	СОО.03	Предлагаемые ОО	12		2				132	132	106	14	12		132
+	СОО.03.01	Черчение	12						92	92	70	10	12		92
+	СОО.03.02	Введение в специальность			2				40	40	36	4			40
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								4464	4464	3852	492	120	3085	1379	
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл								468	468	410	58		450	18	
+	ОГСЭ.01	Основы философии			7				60	60	48	12		48	12
+	ОГСЭ.02	История			4				64	64	56	8		64	
+	ОГСЭ.03	Психология общения			4				42	42	32	10		36	6
+	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности			8			34567	92	92	80	12		92	
+	ОГСЭ.05	Физическая культура			8				210	210	194	16		210	
ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл								208	208	160	36	12	144	64	
+	ЕН.01	Элементы высшей математики	4						108	108	78	18	12	72	36
+	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики			4				58	58	48	10		36	22
+	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика			4				42	42	34	8		36	6
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл								1006	1006	812	170	24	660	346	
+	ОП.01	Операционные системы и среды	4						98	98	62	30	6	48	50
+	ОП.02	Архитектура аппаратных средств	2						78	78	68	4	6	36	42
+	ОП.03	Информационные технологии			2				124	124	116	8		48	76
+	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	4						184	184	146	32	6	152	32
+	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			8				42	42	36	6		36	6
+	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности			4				86	86	68	18		68	18
+	ОП.07	Цифровая экономика и управление в машиностроительном производстве			7				58	58	48	10		36	22

План Учебный план ППССЗ СПО '09.02.07_24_00.plx', код специальности 09.02.07, год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.						Итого acad. часов					Объём ОП	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Др	Экспертное	По плану	С преп.	СР	ПАТТ	Обяз. часть	Вар. часть
Считать в плане	Индекс	Наименование													
+	ОП.08	Основы проектирования баз данных	4						116	116	76	34	6	68	48
+	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот			6				52	52	36	16		36	16
+	ОП.10	Численные методы					4		54	54	48	6		48	6
+	ОП.11	Компьютерные сети			1				72	72	72			48	24
+	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности			8				42	42	36	6		36	6
ПЦ.Профессиональный цикл									2566	2566	2254	228	84	1615	951
+	ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	77777		77	7			718	718	648	40	30	586	132
+	МДК.01.01	Разработка программных модулей	7			7			128	128	112	10	6	88	40
+	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	7						128	128	108	14	6	106	22
+	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	7						128	128	114	8	6	104	24
+	МДК.01.04	Системное программирование	7						112	112	98	8	6	80	32
+	УП.01.01	Учебная практика			7				72	72	72			72	
+	ПП.01.01	Производственная практика			7				144	144	144			136	8
+	ПМ.01.01(К)	<i>Экзамен (квалификационный)</i>	7						6	6			6		6
+	ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	88		88			88	386	386	340	28	18	298	88
+	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	8						52	52	40	8	4	42	10
+	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения					8		68	68	52	12	4	52	16
+	МДК.02.03	Математическое моделирование					8		44	44	32	8	4	32	12
+	УП.02.01	Учебная практика			8				72	72	72			72	
+	ПП.02.01	Производственная практика			8				144	144	144			100	44
+	ПМ.02.01(К)	<i>Экзамен (квалификационный)</i>	8						6	6			6		6
+	ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	556		66				416	416	356	42	18	250	166
+	МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	5						116	116	84	26	6	72	44
+	МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	5						114	114	92	16	6	70	44
+	УП.04.01	Учебная практика			6				72	72	72			72	
+	ПП.04.01	Производственная практика			6				108	108	108			36	72
+	ПМ.04.01(К)	<i>Экзамен (квалификационный)</i>	6						6	6			6		6
+	ПМ.07	Создание и администрирование баз данных и серверов	44		44				314	314	208	100	6	308	6
+	МДК.07.01	Управление и автоматизация баз данных	4						164	164	104	60		164	
+	МДК.07.02	Сертификация информационных систем			4				108	108	68	40		108	
+	ПП.07.01	Производственная практика			4				36	36	36			36	
+	ПМ.07.01(К)	<i>Экзамен (квалификационный)</i>	4						6	6			6		6
+	ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	6		666	6			278	278	258	14	6	173	105
+	МДК.11.1	Технология разработки и защиты баз данных			6	6			128	128	114	14		101	27
+	УП.11.01	Учебная практика			6				72	72	72			36	36
+	ПП.11.01	Производственная практика			6				72	72	72			36	36

План Учебный план ППССЗ СПО '09.02.07_24_00.rlx', код специальности 09.02.07, год начала подготовки 2024

Курс 1																		Курс 2																													
Семестр 1									Семестр 2									Семестр 3									Семестр 4																				
Итого	С преп.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	ПАТТ	Итого	С преп.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	ПАТТ	Итого	С преп.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	ПАТТ	Итого	С преп.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	ПАТТ												
																		40	28	20	8						12		76	48	28	20						22	6								
																																					54	48	30		18					6	
72	72	48	24																																												
																																					314	208	102	70	36					100	6

План Учебный план ППССЗ СПО '09.02.07_24_00.rlx', код специальности 09.02.07, год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.						Итого акад. часов					Объём ОП	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Др	Экспертное	По плану	С преп.	СР	ПАТТ	Обяз. часть	Вар. часть
Считать в плане	Индекс	Наименование													
+	ПМ.11.01(К)	Экзамен (квалификационный)	6						6	6			6		6
+	ПМ.12	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	6		56				310	310	300	4	6		310
+	МДК.12.01	Технология выполнения работ по профессии			6				160	160	156	4			160
+	ПП.12.01	Производственная практика			5				144	144	144				144
+	ПМ.12.01(К)	Экзамен (квалификационный)	6						6	6			6		6
+	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			8				144	144	144				144
ГИА.Государственная итоговая аттестация									216	216	216			216	
+	ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы и к сдаче демонстрационного экзамена							144	144	144			144	
+	ГИА.02	Демонстрационный экзамен							36	36	36			36	
+	ГИА.03	Защита выпускной квалификационной работы							36	36	36			36	

Индекс	Содержание	Тип
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	ОК
СОО.01	Базовые дисциплины	
СОО.01.01	Русский язык	
СОО.01.02	Литература	
СОО.01.03	История	
СОО.01.04	Обществознание	
СОО.01.05	География	
СОО.01.06	Иностранный язык	
СОО.01.07	Информатика	
СОО.01.08	Физическая культура	
СОО.01.9	Основы безопасности и защиты Родины	
СОО.01.10	Химия	
СОО.01.11	Биология	
СОО.01.12	Индивидуальный проект (по профилю специальности)	
СОО.02	Профильные дисциплины	
СОО.02.01	Математика	
СОО.02.02	Физика	
СОО.03	Предлагаемые ОО	
СОО.03.01	Черчение	
СОО.03.02	Введение в специальность	
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Психология общения	
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ЕН.01	Элементы высшей математики	
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	
ЕН.03	Теория вероятностей 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	

Индекс	Содержание	Тип
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.07	Цифровая экономика и управление в машиностроительном производстве	
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	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
УП.01.01	Учебная практика	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.11.1	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.11.01	Учебная практика	
ПП.11.01	Производственная практика	
ПМ.12	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.12.01	Технология выполнения работ по профессии	
ПП.12.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы и к сдаче демонстрационного экзамена	
ГИА.02	Демонстрационный экзамен	
ГИА.03	Защита выпускной квалификационной работы	
ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	ОК
СОО.01	Базовые дисциплины	
СОО.01.01	Русский язык	
СОО.01.02	Литература	
СОО.01.03	История	
СОО.01.04	Обществознание	
СОО.01.05	География	
СОО.01.06	Иностранный язык	
СОО.01.07	Информатика	
СОО.01.08	Физическая культура	
СОО.01.9	Основы безопасности и защиты Родины	
СОО.01.10	Химия	
СОО.01.11	Биология	

Индекс	Содержание	Тип
СОО.01.12	Индивидуальный проект (по профилю специальности)	
СОО.02	Профильные дисциплины	
СОО.02.01	Математика	
СОО.02.02	Физика	
СОО.03	Предлагаемые ОО	
СОО.03.01	Черчение	
СОО.03.02	Введение в специальность	
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Психология общения	
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	
ЕН.03	Теория вероятностей 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	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.07	Цифровая экономика и управление в машиностроительном производстве	
ОП.08	Основы проектирования баз данных	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот	
ОП.10	Численные методы	
ОП.11	Компьютерные сети	
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
УП.01.01	Учебная практика	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.11.1	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.11.01	Учебная практика	
ПП.11.01	Производственная практика	
ПМ.12	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.12.01	Технология выполнения работ по профессии	
ПП.12.01	Производственная практика	

Индекс	Содержание	Тип
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы и к сдаче демонстрационного экзамена	
ГИА.02	Демонстрационный экзамен	
ГИА.03	Защита выпускной квалификационной работы	
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие	ОК
СОО.01	Базовые дисциплины	
СОО.01.12	Индивидуальный проект (по профилю специальности)	
СОО.03	Предлагаемые ОО	
СОО.03.02	Введение в специальность	
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Психология общения	
ОГСЭ.05	Физическая культура	
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.10	Численные методы	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
УП.01.01	Учебная практика	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.11.1	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.11.01	Учебная практика	
ПП.11.01	Производственная практика	
ПМ.12	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.12.01	Технология выполнения работ по профессии	
ПП.12.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы и к сдаче демонстрационного экзамена	
ГИА.02	Демонстрационный экзамен	
ГИА.03	Защита выпускной квалификационной работы	
ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами	ОК
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Психология общения	

Индекс	Содержание	Тип
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.05	Физическая культура	
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	
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	Цифровая экономика и управление в машиностроительном производстве	
ОП.08	Основы проектирования баз данных	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот	
ОП.10	Численные методы	
ОП.11	Компьютерные сети	
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
УП.01.01	Учебная практика	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.11.1	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.11.01	Учебная практика	
ПП.11.01	Производственная практика	
ПМ.12	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.12.01	Технология выполнения работ по профессии	
ПП.12.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы и к сдаче демонстрационного экзамена	
ГИА.02	Демонстрационный экзамен	
ГИА.03	Защита выпускной квалификационной работы	
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста	ОК
СОО.01	Базовые дисциплины	
СОО.01.01	Русский язык	
СОО.01.02	Литература	
ОГСЭ.02	История	

Индекс	Содержание	Тип
ЕН.01	Элементы высшей математики	
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	
ЕН.03	Теория вероятностей 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	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.07	Цифровая экономика и управление в машиностроительном производстве	
ОП.08	Основы проектирования баз данных	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот	
ОП.10	Численные методы	
ОП.11	Компьютерные сети	
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
УП.01.01	Учебная практика	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.11.1	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.11.01	Учебная практика	
ПП.11.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы и к сдаче демонстрационного экзамена	
ГИА.02	Демонстрационный экзамен	
ГИА.03	Защита выпускной квалификационной работы	
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения	ОК
СОО.01	Базовые дисциплины	
СОО.01.02	Литература	
СОО.01.03	История	
СОО.01.04	Обществознание	
СОО.01.05	География	
СОО.01.08	Физическая культура	

Индекс	Содержание	Тип
СОО.01.9	Основы безопасности и защиты Родины	
СОО.01.11	Биология	
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Психология общения	
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.05	Физическая культура	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
УП.01.01	Учебная практика	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.11.1	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.11.01	Учебная практика	
ПП.11.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы и к сдаче демонстрационного экзамена	
ГИА.02	Демонстрационный экзамен	
ГИА.03	Защита выпускной квалификационной работы	
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	ОК
СОО.01	Базовые дисциплины	
СОО.01.9	Основы безопасности и защиты Родины	
СОО.01.10	Химия	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.05	Физическая культура	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
УП.01.01	Учебная практика	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.11.1	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.11.01	Учебная практика	
ПП.11.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы и к сдаче демонстрационного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
ГИА.02	Демонстрационный экзамен	
ГИА.03	Защита выпускной квалификационной работы	
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	ОК
СОО.01	Базовые дисциплины	
СОО.01.08	Физическая культура	
СОО.01.9	Основы безопасности и защиты Родины	
ОГСЭ.05	Физическая культура	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
УП.01.01	Учебная практика	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.11.1	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.11.01	Учебная практика	
ПП.11.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы и к сдаче демонстрационного экзамена	
ГИА.02	Демонстрационный экзамен	
ГИА.03	Защита выпускной квалификационной работы	
ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК
СОО.01	Базовые дисциплины	
СОО.01.07	Информатика	
СОО.01.12	Индивидуальный проект (по профилю специальности)	
ОГСЭ.02	История	
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	
ЕН.03	Теория вероятностей 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	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.07	Цифровая экономика и управление в машиностроительном производстве	

Индекс	Содержание	Тип
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	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
УП.01.01	Учебная практика	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.11.1	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.11.01	Учебная практика	
ПП.11.01	Производственная практика	
ПМ.12	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.12.01	Технология выполнения работ по профессии	
ПП.12.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы и к сдаче демонстрационного экзамена	
ГИА.02	Демонстрационный экзамен	
ГИА.03	Защита выпускной квалификационной работы	
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	ОК
СОО.01	Базовые дисциплины	
СОО.01.06	Иностранный язык	
СОО.01.12	Индивидуальный проект (по профилю специальности)	
СОО.03	Предлагаемые ОО	
СОО.03.01	Черчение	
СОО.03.02	Введение в специальность	
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	
ЕН.03	Теория вероятностей 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	

Индекс	Содержание	Тип
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.07	Цифровая экономика и управление в машиностроительном производстве	
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	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
УП.01.01	Учебная практика	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.11.1	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.11.01	Учебная практика	
ПП.11.01	Производственная практика	
ПМ.12	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.12.01	Технология выполнения работ по профессии	
ПП.12.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы и к сдаче демонстрационного экзамена	
ГИА.02	Демонстрационный экзамен	
ГИА.03	Защита выпускной квалификационной работы	
ОК 11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере	ОК
ОП.07	Цифровая экономика и управление в машиностроительном производстве	
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
УП.01.01	Учебная практика	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.11.1	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.11.01	Учебная практика	
ПП.11.01	Производственная практика	
ПМ.12	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.12.01	Технология выполнения работ по профессии	
ПП.12.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	

Индекс	Содержание	Тип
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы и к сдаче демонстрационного экзамена	
ГИА.02	Демонстрационный экзамен	
ГИА.03	Защита выпускной квалификационной работы	
Вид деятельности: Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем		
ПК 1.1.	Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием	ПК
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	
ОП.10	Численные методы	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.01	Разработка программных модулей	
ПМ.01.01(К)	Экзамен (квалификационный)	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы и к сдаче демонстрационного экзамена	
ГИА.02	Демонстрационный экзамен	
ГИА.03	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 1.2.	Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием	ПК
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	
ОП.10	Численные методы	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.01	Разработка программных модулей	
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	
МДК.01.04	Системное программирование	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.01(К)	Экзамен (квалификационный)	
ПМ.12	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.12.01	Технология выполнения работ по профессии	
ПП.12.01	Производственная практика	
ПМ.12.01(К)	Экзамен (квалификационный)	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы и к сдаче демонстрационного экзамена	
ГИА.02	Демонстрационный экзамен	

Индекс	Содержание	Тип
ГИА.03	Защита выпускной квалификационной работы	
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 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	
ПМ.01.01(К)	Экзамен (квалификационный)	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы и к сдаче демонстрационного экзамена	
ГИА.02	Демонстрационный экзамен	
ГИА.03	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 1.4.	Выполнять тестирование программных модулей	ПК
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	
ПМ.01.01(К)	Экзамен (квалификационный)	
ПМ.12	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.12.01	Технология выполнения работ по профессии	
ПП.12.01	Производственная практика	
ПМ.12.01(К)	Экзамен (квалификационный)	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы и к сдаче демонстрационного экзамена	
ГИА.02	Демонстрационный экзамен	
ГИА.03	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 1.5.	Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода	ПК
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ОП.10	Численные методы	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	

Индекс	Содержание	Тип
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.01(К)	Экзамен (квалификационный)	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы и к сдаче демонстрационного экзамена	
ГИА.02	Демонстрационный экзамен	
ГИА.03	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 1.6.	Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ	ПК
ОП.03	Информационные технологии	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.01(К)	Экзамен (квалификационный)	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы и к сдаче демонстрационного экзамена	
ГИА.02	Демонстрационный экзамен	
ГИА.03	Защита выпускной квалификационной работы	
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.02.03	Математическое моделирование	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.01(К)	Экзамен (квалификационный)	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы и к сдаче демонстрационного экзамена	
ГИА.02	Демонстрационный экзамен	
ГИА.03	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 2.2.	Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение	ПК
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	

Индекс	Содержание	Тип
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.01(К)	Экзамен (квалификационный)	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы и к сдаче демонстрационного экзамена	
ГИА.02	Демонстрационный экзамен	
ГИА.03	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 2.3.	Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств	ПК
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.01(К)	Экзамен (квалификационный)	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы и к сдаче демонстрационного экзамена	
ГИА.02	Демонстрационный экзамен	
ГИА.03	Защита выпускной квалификационной работы	
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.02.03	Математическое моделирование	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.01(К)	Экзамен (квалификационный)	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы и к сдаче демонстрационного экзамена	
ГИА.02	Демонстрационный экзамен	
ГИА.03	Защита выпускной квалификационной работы	
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	

Индекс	Содержание	Тип
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	
МДК.02.03	Математическое моделирование	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.01(К)	Экзамен (квалификационный)	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы и к сдаче демонстрационного экзамена	
ГИА.02	Демонстрационный экзамен	
ГИА.03	Защита выпускной квалификационной работы	
Вид деятельности: Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем		
ПК 4.1.	Осуществлять установку, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	ПК
ОП.01	Операционные системы и среды	
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	
ОП.03	Информационные технологии	
ОП.11	Компьютерные сети	
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	
ПМ.04.01(К)	Экзамен (квалификационный)	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы и к сдаче демонстрационного экзамена	
ГИА.02	Демонстрационный экзамен	
ГИА.03	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 4.2.	Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем	ПК
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	
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	

Индекс	Содержание	Тип
ПМ.04.01(К)	Экзамен (квалификационный)	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы и к сдаче демонстрационного экзамена	
ГИА.02	Демонстрационный экзамен	
ГИА.03	Защита выпускной квалификационной работы	
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	
ПМ.04.01(К)	Экзамен (квалификационный)	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы и к сдаче демонстрационного экзамена	
ГИА.02	Демонстрационный экзамен	
ГИА.03	Защита выпускной квалификационной работы	
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	
ПМ.04.01(К)	Экзамен (квалификационный)	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы и к сдаче демонстрационного экзамена	
ГИА.02	Демонстрационный экзамен	
ГИА.03	Защита выпускной квалификационной работы	
Вид деятельности: Соадминистрирование баз данных и серверов		
ПК 7.1.	Выявлять технические проблемы, возникающие в процессе эксплуатации баз данных и серверов	ПК
ПМ.07	Соадминистрирование баз данных и серверов	
МДК.07.01	Управление и автоматизация баз данных	
МДК.07.02	Сертификация информационных систем	
ПП.07.01	Производственная практика	

Индекс	Содержание	Тип
ПМ.07.01(К)	Экзамен (квалификационный)	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ПК 7.2.	Осуществлять администрирование отдельных компонент серверов	ПК
ПМ.07	Сoadминистрирование баз данных и серверов	
МДК.07.01	Управление и автоматизация баз данных	
МДК.07.02	Сертификация информационных систем	
ПП.07.01	Производственная практика	
ПМ.07.01(К)	Экзамен (квалификационный)	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ПК 7.3.	Формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов	ПК
ПМ.07	Сoadминистрирование баз данных и серверов	
МДК.07.01	Управление и автоматизация баз данных	
МДК.07.02	Сертификация информационных систем	
ПП.07.01	Производственная практика	
ПМ.07.01(К)	Экзамен (квалификационный)	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ПК 7.4.	Осуществлять администрирование баз данных в рамках своей компетенции	ПК
ПМ.07	Сoadминистрирование баз данных и серверов	
МДК.07.01	Управление и автоматизация баз данных	
МДК.07.02	Сертификация информационных систем	
ПП.07.01	Производственная практика	
ПМ.07.01(К)	Экзамен (квалификационный)	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ПК 7.5.	Проводить аудит систем безопасности баз данных и серверов с использованием регламентов по защите информации	ПК
ПМ.07	Сoadминистрирование баз данных и серверов	
МДК.07.01	Управление и автоматизация баз данных	
МДК.07.02	Сертификация информационных систем	
ПП.07.01	Производственная практика	
ПМ.07.01(К)	Экзамен (квалификационный)	
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.07	Цифровая экономика и управление в машиностроительном производстве	

Индекс	Содержание	Тип
ОП.08	Основы проектирования баз данных	
ОП.10	Численные методы	
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.11.1	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.11.01	Учебная практика	
ПП.11.01	Производственная практика	
ПМ.11.01(К)	Экзамен (квалификационный)	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы и к сдаче демонстрационного экзамена	
ГИА.02	Демонстрационный экзамен	
ГИА.03	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 11.2.	Проектировать базу данных на основе анализа предметной области	ПК
ОП.08	Основы проектирования баз данных	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.11.1	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.11.01	Учебная практика	
ПП.11.01	Производственная практика	
ПМ.11.01(К)	Экзамен (квалификационный)	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы и к сдаче демонстрационного экзамена	
ГИА.02	Демонстрационный экзамен	
ГИА.03	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 11.3.	Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области	ПК
ОП.08	Основы проектирования баз данных	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.11.1	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.11.01	Учебная практика	
ПП.11.01	Производственная практика	
ПМ.11.01(К)	Экзамен (квалификационный)	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы и к сдаче демонстрационного экзамена	
ГИА.02	Демонстрационный экзамен	

Индекс	Содержание	Тип
ГИА.03	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 11.4.	Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных	ПК
ОП.08	Основы проектирования баз данных	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.11.1	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.11.01	Учебная практика	
ПП.11.01	Производственная практика	
ПМ.11.01(К)	Экзамен (квалификационный)	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы и к сдаче демонстрационного экзамена	
ГИА.02	Демонстрационный экзамен	
ГИА.03	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 11.6.	Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации	ПК
ОП.08	Основы проектирования баз данных	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.11.1	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.11.01	Учебная практика	
ПП.11.01	Производственная практика	
ПМ.11.01(К)	Экзамен (квалификационный)	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы и к сдаче демонстрационного экзамена	
ГИА.02	Демонстрационный экзамен	
ГИА.03	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 11.5.	Администрировать базы данных	ПК
ОП.08	Основы проектирования баз данных	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.11.1	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.11.01	Учебная практика	
ПП.11.01	Производственная практика	
ПМ.11.01(К)	Экзамен (квалификационный)	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы и к сдаче демонстрационного экзамена	
ГИА.02	Демонстрационный экзамен	

Индекс	Содержание	Тип
ГИА.03	Защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10
СОО	Среднее общее образование	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10
СОО.01	Базовые дисциплины	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10
СОО.01.01	Русский язык	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.
СОО.01.02	Литература	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 06.
СОО.01.03	История	ОК 01.; ОК 02.; ОК 06.
СОО.01.04	Обществознание	ОК 01.; ОК 02.; ОК 06.
СОО.01.05	География	ОК 01.; ОК 02.; ОК 06.
СОО.01.06	Иностранный язык	ОК 01.; ОК 02.; ОК 10
СОО.01.07	Информатика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.
СОО.01.08	Физическая культура	ОК 01.; ОК 02.; ОК 06.; ОК 08.
СОО.01.9	Основы безопасности и защиты Родины	ОК 01.; ОК 02.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.
СОО.01.10	Химия	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.
СОО.01.11	Биология	ОК 01.; ОК 02.; ОК 06.
СОО.01.12	Индивидуальный проект (по профилю специальности)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03; ОК 09.; ОК 10
СОО.02	Профильные дисциплины	ОК 01.; ОК 02.
СОО.02.01	Математика	ОК 01.; ОК 02.
СОО.02.02	Физика	ОК 01.; ОК 02.
СОО.03	Предлагаемые ОО	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03; ОК 10
СОО.03.01	Черчение	ОК 01.; ОК 02.; ОК 10
СОО.03.02	Введение в специальность	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03; ОК 10
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10; ОК 11; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 7.1.; ПК 7.2.; ПК 7.3.; ПК 7.4.; ПК 7.5.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.6.; ПК 11.5.
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.; ОК 10
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	Психология общения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03; ОК 04.; ОК 06.
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 10
ОГСЭ.05	Физическая культура	ОК 03; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 10
ЕН.01	Элементы высшей математики	ОК 01.; ОК 05.
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 10
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 10

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10; ОК 11; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 2.1.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.4.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.6.; ПК 11.5.
ОП.01	Операционные системы и среды	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 10; ПК 4.1.; ПК 4.4.
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 10; ПК 4.1.; ПК 4.2.
ОП.03	Информационные технологии	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 10; ПК 1.6.; ПК 4.1.
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 10; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 10
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10
ОП.07	Цифровая экономика и управление в машиностроительном производстве	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 10; ОК 11; ПК 11.1.
ОП.08	Основы проектирования баз данных	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 10; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.6.; ПК 11.5.
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 10; 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.; ОК 10; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.5.; ПК 11.1.
ОП.11	Компьютерные сети	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 10; ПК 4.1.; ПК 4.4.
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 10; ОК 11; ПК 11.1.
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10; ОК 11; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 7.1.; ПК 7.2.; ПК 7.3.; ПК 7.4.; ПК 7.5.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.6.; ПК 11.5.
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.; ОК 10; ОК 11; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
МДК.01.01	Разработка программных модулей	ПК 1.1.; ПК 1.2.
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	ПК 1.2.; ПК 1.6.
МДК.01.04	Системное программирование	ПК 1.2.; ПК 1.3.
УП.01.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10; ОК 11; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
ПП.01.01	Производственная практика	ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
ПМ.01.01(К)	Экзамен (квалификационный)	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	ПК 2.1.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.5.
МДК.02.03	Математическое моделирование	ПК 2.1.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
УП.02.01	Учебная практика	ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ПП.02.01	Производственная практика	ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ПМ.02.01(К)	Экзамен (квалификационный)	ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	ПК 4.1.; ПК 4.3.
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.4.
УП.04.01	Учебная практика	ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ПП.04.01	Производственная практика	ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ПМ.04.01(К)	Экзамен (квалификационный)	ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ПМ.07	Сoadминистрирование баз данных и серверов	ПК 7.1.; ПК 7.2.; ПК 7.3.; ПК 7.4.; ПК 7.5.
МДК.07.01	Управление и автоматизация баз данных	ПК 7.1.; ПК 7.2.; ПК 7.3.; ПК 7.4.; ПК 7.5.
МДК.07.02	Сертификация информационных систем	ПК 7.1.; ПК 7.2.; ПК 7.3.; ПК 7.4.; ПК 7.5.
ПП.07.01	Производственная практика	ПК 7.1.; ПК 7.2.; ПК 7.3.; ПК 7.4.; ПК 7.5.
ПМ.07.01(К)	Экзамен (квалификационный)	ПК 7.1.; ПК 7.2.; ПК 7.3.; ПК 7.4.; ПК 7.5.
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.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.6.; ПК 11.5.
МДК.11.1	Технология разработки и защиты баз данных	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.6.; ПК 11.5.
УП.11.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.6.; ПК 11.5.
ПП.11.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.6.; ПК 11.5.
ПМ.11.01(К)	Экзамен (квалификационный)	ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.6.; ПК 11.5.
ПМ.12	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 1.2.; ПК 1.4.
МДК.12.01	Технология выполнения работ по профессии	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 1.2.; ПК 1.4.
ПП.12.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 1.2.; ПК 1.4.
ПМ.12.01(К)	Экзамен (квалификационный)	ПК 1.2.; ПК 1.4.
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 7.1.; ПК 7.2.; ПК 7.3.; ПК 7.4.; ПК 7.5.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.6.; ПК 11.5.
ГИА	Государственная итоговая аттестация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.6.; ПК 11.5.
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы и к сдаче демонстрационного экзамена	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.6.; ПК 11.5.
ГИА.02	Демонстрационный экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.6.; ПК 11.5.
ГИА.03	Защита выпускной квалификационной работы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.6.; ПК 11.5.

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	ИП пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс										
СОО.Среднее общее образование													
+	СОО.01.01	Русский язык	1		36								
			2		36								
+	СОО.01.02	Литература	1		26								
			2		40								
			3		42								
+	СОО.01.03	История	1		28								
			2		44								
+	СОО.01.04	Обществознание	1		20								
			2		52								
+	СОО.01.05	География	3		32								
+	СОО.01.06	Иностранный язык	1		48								
			2		69								
+	СОО.01.07	Информатика	1		28	14		14					
			2		40	18		18					
			3		40	16		16					
+	СОО.01.08	Физическая культура	1		26								
			2		54								
+	СОО.01.9	Основы безопасности и защиты Родины	2		68	30			30				
+	СОО.01.10	Химия	1		36	16			16				
			2		36	16			16				
+	СОО.01.11	Биология	1		34								
			2		38								
+	СОО.01.12	Индивидуальный проект (по профилю специальности)	1		16	16					16		
			2		16	16					16		
+	СОО.02.01	Математика	1		69								
			2		69								
			3		131								
+	СОО.02.02	Физика	1		32	16			16				

-	-	-	-	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	ИП пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	ГИА.03	Защита выпускной квалификационной работы	8		36								
		Итого				1212		48	1132		32		

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												
Учебная практика	3	2			2							
Учебная практика	3	2			2							
Учебная практика	4	1			2							
Учебная практика	4	2			2							
Вид практики: Производственная практика												
Производственная практика	2	2			1							
Производственная практика	3	1			4							
Производственная практика	3	2			3							
Производственная практика	3	2			2							
Производственная практика	4	1			4							
Производственная практика	4	2			4							
Вид практики: Преддипломная практика												
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	4	2			4							
					Итого по факту							
					Итого по плану	30						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Технология разработки и защиты баз данных					
КП	3	2			
Разработка программных модулей					
КП	4	1			

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план ППССЗ СПО '09.02.07 24 00.plx', код специальности 09.02.07, год начала подготовки 2024

		Итого		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Часов		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
		Не менее	Факт												
	Итого по ОП		5940	1421	567	854	1607	591	1016	1440	592	848	1472	608	864
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА		1476	1147	439	708	329	329							
СОО	Среднее общее образование		1476	1147	439	708	329	329							
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА		4464	274	128	146	1278	262	1016	1440	592	848	1472	608	864
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	468	468				218	52	166	96	46	50	154	120	34
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	144	208				208	56	152						
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	612	1006	274	128	146	538	154	384	52		52	142	58	84
ПЦ	Профессиональный цикл	1728	2566				314		314	1292	546	746	960	430	530
ГИА	Государственная итоговая аттестация	216	216										216		216
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	Период ТО	37.42	-	35.07	36.35	-	35.94	42.91	-	36.34	36.15	-	36.2	38.58
		Период атт.	19.25	-	6	18	-	16	36	-	12	18	-	30	18
	Во взаимодействии с преподавателем в период ТО (акад.час/нед)	ОП	32	-	32	32	-	32	32	-	32	32	-	32	32
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)		4	1	3	8	2	6	5	2	3	7	5	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		10	1	9	10	3	7	8	1	7	10	4	6
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1		1	1	1	
		ДРУГИЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ (Др)		17	12	5	3	1	2	2	1	1	3	1	2
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)		85.59%												
	Доля практик в профессиональном цикле (%)		42.08%												

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

№	Наименование
Кабинеты:	
1	Социально-экономических дисциплин
2	Иностранного языка (лингвфонный)
3	Математических дисциплин
4	Естественнонаучных дисциплин
5	Информатики
6	Безопасности жизнедеятельности
7	Метрологии и стандартизации
8	для самостоятельной работы
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
Спортивный комплекс:	
1	спортивный зал
2	стрелковый тир
Залы:	
1	библиотека, читальный зал с выходом в интернет
2	актовый зал

Примечание

Нормативная база

Настоящий учебный план Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уфимский университет науки и технологий» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование», утвержденного приказом Минпросвещения России от 09 декабря 2016 г. № 1547.

Нормативную основу разработки учебного плана составляют следующие нормативные документы и локальные акты ФГБОУ ВО Уфимский университет науки и технологий: Федеральный закон от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по программам среднего профессионального образования», Приказа Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Минпросвещения России от 05.08.2020 № 885/390 «О практической подготовке обучающихся», Приказ Минпросвещения РФ от 30 июня 2020 г. № 845/369 «Об утверждении Порядка зачета организацией, осуществляющей образовательную деятельность, результатов освоения обучающимися учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, дополнительных образовательных программ в других организациях, осуществляющих образовательную деятельность», Устав ФГБОУ ВО Уфимский университет науки и технологий (далее УУНиТ), иные локальные акты.

Нормативный срок освоения программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» по очной форме обучения на базе среднего общего образования составляет 3 года 10 месяцев, в том числе обучение по учебным циклам - 199 недель; учебная практика - 8 недель; производственная практика - 18 недель; преддипломная практика - 4 недели; промежуточная аттестация - 8 недель, государственная итоговая аттестация - 6 недель, каникулы - 35 недели.

Организация учебного процесса и режим занятий

Занятия начинаются с 1 сентября и завершаются 30 июня. Продолжительность учебной недели - пять или шесть рабочих дней.

Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. Занятия проводятся путем объединения двух академических часов с перерывами между ними 5 минут. Перерывы между занятиями составляют 10 минут. В расписании предусматривается перерыв на обед длительностью 40 минут.

Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки в очной форме обучения составляет 32 академических часов в неделю.

Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 11 недель, в том числе две недели в зимний период.

Образовательная программа включает: социально-гуманитарный цикл; общепрофессиональный цикл; профессиональный цикл.

На проведение учебных занятий и практики должно быть выделено 85,59 процентов от объема учебных циклов образовательной программы.

Общий объем образовательной программы составляет 5940 часов, из них на изучение дисциплин (модулей) 2566 часов, практик 1072 часов, ГИА 216 часов.

Объем обязательной части без учета объема государственной итоговой аттестации составляет 59,96 процентов от общего объема времени, отведенного на освоение образовательной программы.

Вариативная часть образовательной программы составляет 40,04 процентов от общего объема времени, отведенного на освоение образовательной программы.

Обязательная часть социально-гуманитарного цикла образовательной программы включает изучение следующих дисциплин: «Основы философии», «История», «Психология общения», «Иностранный язык в профессиональной деятельности», «Физическая культура».

Общий объем дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» 68 академических часов, из них 48 часов, отведенных на дисциплину для юношей направлено на изучение основ военной службы, для девушек на освоение медицинских знаний.

Внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа организуется в формах, предусмотренных рабочими программами дисциплин, профессиональных модулей.

Формирование вариативной части:

Вариативная часть циклов ППСЗ в количестве 1970 часа и распределена на изучаемых тем следующим образом:

В цикле СОО – СОО.01.01 Русский язык (20 ч.), СОО.01.02 Литература (40 ч.), СОО.01.03 История (28 ч.), СОО.01.04 Обществознание (26 ч.), СОО.01.05 География (12 ч.), СОО.01.06 Иностранный язык (16 ч.), СОО.01.07 Информатика (16 ч.), СОО.01.08 Физическая культура (32 ч.), СОО.01.09 Основы безопасности жизнедеятельности (28 ч.), СОО.01.10 Химия (28 ч.), СОО.01.11 Биология (28 ч.), СОО.01.12 Индивидуальный проект (12 ч.), СОО.02.01 Математика (106 ч.), СОО.02.02 Физика (67 ч.), СОО.03.01 Черчение (92), СОО.03.02 Введение в специальность (40 ч.), в цикле ОГСЭ – ОГСЭ.01 Основы философии (12 ч.), ОГСЭ.03 Психология общения (6 ч.), в цикле ЕН - ЕН.01 Элементы высшей математики (36 ч.), ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики (22 ч.), ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика (6 ч.), в цикле ОП – ОП.01 Операционные системы и среды (50 ч.), ОП.02 Архитектура аппаратных средств (42 ч.), ОП.03 Информационные технологии (76 .), ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования (32 ч.), ОП.05 Правовое обеспечение профессиональной деятельности (6 ч.), ОП.06 Безопасность жизнедеятельности (18 ч.), ОП.07 Экономика отрасли (22 ч.), ОП.08 Основы проектирования баз данных (48 ч.), ОП.09 Стандартизация, сертификация и техническое документирование (16 ч.), ОП.10 Численные методы (6 ч.), ОП.11 Компьютерные сети (24 ч.), ОП.12 Менеджмент в профессиональной деятельности (6 ч.), в цикле ПЦ – МДК.01.01 Разработка программных модулей (40 ч.), МДК.01.02 Поддержка и тестирование программных модулей (22 ч.), МДК.01.03 Разработка мобильных приложений (24 ч.), МДК.01.04 Системное программирование (32 ч.), ПП.01.01 Производственная практика (8 ч.), ПМ.01.01 (6 ч.), МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения (10 ч.), МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения (16 ч.), МДК.02.03 Математическое моделирование (12 ч.), ПП.02.01 Производственная практика (44 ч.), ПМ.02.01 (6 ч.), МДК.04.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем (44 ч.), МДК.04.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем (44 ч.), ПП.04.01 Производственная практика (72 ч.), ПМ.04.01 (6 ч.), ПМ.07.01 (6 ч.), МДК.11.01 Технология разработки и защиты баз данных (27 ч.), УП.11.01 Учебная практика (36 ч.), ПП.11.01 Производственная практика (36 ч.), ПМ.11.01 (6 ч.), МДК.12.01 Технология выполнения работ по профессии (160 ч.), ПП.12.01 Производственная практика (144 ч.), ПМ.12.01 (6 ч.), ПДП. Производственная практика преддипломная (144 ч.).

Текущий контроль по изученным темам дисциплин и МДК проводится за счет времени обязательной учебной нагрузки в форме опросов, контрольных работ (письменных, устных, тестовых), семинаров, отчетов по результатам самостоятельной работы, отчетов по выполненным лабораторным и практическим работам в форме формализованного наблюдения и оценки результатов выполнения работ, с применением фонда оценочных средств, накопительных систем оценивания и других интерактивных форм.

Основные формы промежуточной аттестации: экзамен по отдельной дисциплине; экзамен по профессиональному модулю; дифференцированный зачет; другие формы контроля.

Продолжительность промежуточной аттестации составляет 6 недель, которая распределена следующим образом: в первом семестре - 1 экзамен, во втором семестре - 3 экзамена, в третьем семестре - 2 экзамена, в четвертом семестре - 6 экзамена, в пятом семестре – 2 экзамена, в шестом семестре - 3 экзамена, в седьмом семестре – 5 экзаменов, в восьмом семестре – 2 экзамена, включая экзамены по профессиональным модулям. Экзамены проводятся в период сессии, установленной календарным учебным графиком.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета, других форм контроля, проводятся за счет объема времени, отведенного на изучение дисциплины.

Выполнение курсовой работы (проекта) рассматривается как вид учебной деятельности по дисциплине и реализуется в пределах времени, отведенного на изучение дисциплины.

Количество экзаменов в процессе промежуточной аттестации не превышает 8 экзаменов в учебном году, а количество зачетов - 10. В указанное количество не входят дифференцированный зачет по физической культуре.

Практика входит в профессиональный цикл и имеет следующие виды - учебная практика и производственная практика, которые реализуются в форме практической подготовки. Учебный план предусматривается следующие виды практик: учебная и производственная. Учебная и производственная практики проходят во 4, 5, 6, 7, 8 семестрах. Учебная практика проходит концентрированно на базе образовательной организации. Производственная практика проходит концентрированно в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Преддипломная практика проводится после освоения ППСЗ на базе учреждений и организаций, различных организационно-правовых форм на основе договоров и является завершающим этапом обучения. Преддипломная практика проводится для проверки профессиональной готовности будущего специалиста к самостоятельной трудовой деятельности и сбора материала для выпускной квалификационной работы (ВКР). Преддипломная практика проводится в 8 семестре, продолжительность преддипломной практики составляет 4 недели. Практика завершается дифференцированным зачетом.

К государственной итоговой аттестации допускаются обучающиеся, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план или индивидуальный учебный план.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы)