

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова»

План одобрен Учебно-методическим советом

Протокол № 328 от 30.11.2022 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

09.02.07

09.02.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Факультет: Отделение среднего профессионального образования

Квалификация: специалист по информационным системам

Форма обучения: Очная

Срок получения образования по ОП: 2 г. 10 м.

Уровень образования, необходимый для приема на обучение: среднее общее образование

Виды деятельности

Осуществление интеграции программных модулей

Ревьюирование программных продуктов

Проектирование и разработка информационных систем

Сопровождение информационных систем

Сoadминистрирование баз данных и серверов

Год начала подготовки (по учебному плану)

2023

Учебный год

2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 1547 от 09.12.2016

СОГЛАСОВАНО

Начальник методического управления

/ У.М. Сталькина/



-	-	-	Формы пром. атт.					Итого акад.часов							Объём ОП		Курс 1		Курс 2		Курс 3	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Др	Экспер тное	По плану	С преп.	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
Считать в плане	Индекс	Наименование													0%	0%						
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА																						
СОО.Среднее общее образование																						
+	СОО.01	Базовые дисциплины																				
+	СОО.02	Профильные дисциплины																				
+	СОО.03	Предлагаемые ОО																				
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								4464	4464	2545	2519	1779	140	1044	3172	1292	662	864	604	896	626	812
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл								664	664	548	546	110	6		468	196	150	162	158	82	60	52
+	ОГСЭ.01	Основы философии			3			54	54	52	52	2			48	6			54			
+	ОГСЭ.02	История			1			76	76	68	68	8			36	40	76					
+	ОГСЭ.03	Психология общения			2			72	72	51	51	21			48	24		72				
+	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	6		5			228	228	180	178	42	6		168	60	38	48	32	44	32	34
+	ОГСЭ.05	Физическая культура / Адаптивная физическая культура		12345	6			192	192	158	158	34			168	24	36	42	30	38	28	18
+	ОГСЭ.06	Основы бережливого производства		3				42	42	39	39	3				42			42			
ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл								234	234	204	200	16	14		144	90	60	80	42	52		
+	ЕН.01	Элементы высшей математики	2					140	140	121	119	13	6		72	68	60	80				
+	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики			3			42	42	39	39	3			36	6			42			
+	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	4					52	52	44	42		8		36	16				52		
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл								906	906	778	770	104	24		660	246	266	366	66		124	84
+	ОПЦ.01	Операционные системы и среды	1					80	80	70	68	4	6		48	32	80					
+	ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств			2			56	56	51	51	5			36	20		56				
+	ОПЦ.03	Информационные технологии			1			62	62	51	51	11			48	14	62					
+	ОПЦ.04	Основы алгоритмизации и программирования	2					170	170	155	153	9	6		152	18	90	80				
+	ОПЦ.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			6			42	42	36	36	6			36	6						42
+	ОПЦ.06	Безопасность жизнедеятельности			2			68	68	68	68				68		34	34				
+	ОПЦ.07	Экономика отрасли		6				42	42	30	30	12			36	6						42
+	ОПЦ.08	Основы проектирования баз данных	2					106	106	87	85	13	6		68	38		106				
+	ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот			5			42	42	36	36	6			36	6					42	
+	ОПЦ.10	Численные методы	3					66	66	54	52	6	6		48	18			66			
+	ОПЦ.11	Компьютерные сети			2			90	90	68	68	22			48	42		90				
+	ОПЦ.12	Менеджмент в профессиональной деятельности		5				42	42	36	36	6			36	6					42	
+	ОПЦ.13	Основы предпринимательства		5				40	40	36	36	4				40					40	
ПЦ.Профессиональный цикл								2444	2444	1015	1003	1333	96	1044	1684	760	186	256	338	762	442	460
+	ПМ.01	Модуль 1																				
+	ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	12		222		12	384	384	172	170	194	18	144	238	146	186	198				
+	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения					12	84	84	68	68	16			42	42	42	42				
+	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения			2			88	88	68	68	20			52	36	88					
+	МДК.02.03	Математическое моделирование	1					56	56	36	34	14	6		32	24	56					
+	УП.02.01	Учебная практика			2			72	72			72		72	50	22		72				
+	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)			2			72	72			72		72	50	22		72				

+	ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	2					12	12				12		12			12				
+	ПМ.03	Ревьюирование программных продуктов	33		23		3	284	284	105	103	161	18	144	159	125		58	226			
+	МДК.03.01	Моделирование и анализ программного обеспечения			2			58	58	51	51	7			32	26		58				
+	МДК.03.02	Управление проектами	3					70	70	54	52	10	6		40	30			70			
+	УП.03.01	Учебная практика					3	72	72			72		<u>72</u>	25	47			72			
+	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)			3			72	72			72		<u>72</u>	50	22			72			
+	ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	3					12	12				12		12				12			
+	ПМ.04	модуль 2																				
+	ПМ.05	Проектирование и разработка информационных систем	44		444	4	34	718	718	316	314	384	18	252	465	253			112	606		
+	МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем	4			4	3	156	156	124	122	26	6		110	46			52	104		
+	МДК.05.02	Разработка кода информационных систем			4			160	160	136	136	24			120	40			60	100		
+	МДК.05.03	Тестирование информационных систем			4			138	138	56	56	82			98	40				138		
+	УП.05.01	Учебная практика					4	108	108			108		<u>108</u>	50	58				108		
+	ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)			4			144	144			144		<u>144</u>	75	69				144		
+	ПМ.05.01(К)	Экзамен по модулю	4					12	12				12		12				12			
+	ПМ.06	Сопровождение информационных систем	555		455		45	562	562	312	308	226	24	180	412	150				156	406	
+	МДК.06.01	Внедрение информационных систем			4			112	112	104	104	8			70	42			58	54		
+	МДК.06.02	Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем	5				4	112	112	92	90	14	6		70	42			48	64		
+	МДК.06.03	Устройство и функционирование информационных систем	5					100	100	80	78	14	6		70	30				50	50	
+	МДК.06.04	Интеллектуальные системы и технологии			5			46	46	36	36	10			40	6					46	
+	УП.06.01	Учебная практика					5	72	72			72		<u>72</u>	72					72		
+	ПП.06.01	Производственная практика (по профилю специальности)			5			108	108			108		<u>108</u>	78	30					108	
+	ПМ.06.01(К)	Экзамен по модулю	5					12	12				12		12					12		
+	ПМ.07	Сoadминистрирование баз данных и серверов	66		66	6	6	352	352	110	108	224	18	180	310	42					36	316
+	МДК.07.01	Управление и автоматизация баз данных	6			6		114	114	74	72	34	6		78	36				36	78	
+	МДК.07.02	Сертификация информационных систем			6			46	46	36	36	10			40	6					46	
+	УП.07.01	Учебная практика					6	72	72			72		<u>72</u>	72						72	
+	ПП.07.01	Производственная практика (по профилю специальности)			6			108	108			108		<u>108</u>	108							108
+	ПМ.07.01(К)	Экзамен по модулю	6					12	12				12		12							12
+	ПДП.01	Преддипломная практика						144	144			144		<u>144</u>	100	44						144
ГИА.Государственная итоговая аттестация								216	216			216			216							216
+	ГИА.01(Д)	Защита дипломной работы						108	108			108			108							108
+	ГИА.02(Г)	Демонстрационный экзамен						108	108			108			108							108

[illegible]

Индекс		Содержание	Тип
ОК 01.		Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.	ОК
ЕН.01		Элементы высшей математики	
ЕН.02		Дискретная математика с элементами математической логики	
ЕН.03		Теория вероятностей и математическая статистика	
ОПЦ.01		Операционные системы и среды	
ОПЦ.02		Архитектура аппаратных средств	
ОПЦ.03		Информационные технологии	
ОПЦ.04		Основы алгоритмизации и программирования	
ОПЦ.05		Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОПЦ.06		Безопасность жизнедеятельности	
ОПЦ.07		Экономика отрасли	
ОПЦ.08		Основы проектирования баз данных	
ОПЦ.09		Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	
ОПЦ.10		Численные методы	
ОПЦ.11		Компьютерные сети	
ОПЦ.12		Менеджмент в профессиональной деятельности	
ОПЦ.13		Основы предпринимательства	
ОК 02.		Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	ОК
ЕН.01		Элементы высшей математики	
ЕН.02		Дискретная математика с элементами математической логики	
ЕН.03		Теория вероятностей и математическая статистика	
ОПЦ.01		Операционные системы и среды	
ОПЦ.02		Архитектура аппаратных средств	
ОПЦ.03		Информационные технологии	
ОПЦ.04		Основы алгоритмизации и программирования	
ОПЦ.05		Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОПЦ.07		Экономика отрасли	
ОПЦ.08		Основы проектирования баз данных	
ОПЦ.09		Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	
ОПЦ.10		Численные методы	
ОПЦ.11		Компьютерные сети	
ОПЦ.12		Менеджмент в профессиональной деятельности	
ОПЦ.13		Основы предпринимательства	
ОК 03.		Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.	ОК
ОГСЭ.03		Психология общения	

ОГСЭ.06	Основы бережливого производства	
ОПЦ.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.	ОК
ОГСЭ.03	Психология общения	
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.	ОК
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Психология общения	
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.	ОК
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	ОК
ОГСЭ.06	Основы бережливого производства	
ОПЦ.06	Безопасность жизнедеятельности	
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	ОК
ОГСЭ.05	Физическая культура / Адаптивная физическая культура	
ОПЦ.06	Безопасность жизнедеятельности	
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	ОК
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	
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
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	
УП.02.01	Учебная практика	
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	
ГИА.01(Д)	Защита дипломной работы	
ГИА.02(Г)	Демонстрационный экзамен	
ПК 2.2.	Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение.	ПК
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	
ПДП.01	Преддипломная практика	
ГИА.01(Д)	Защита дипломной работы	

ГИА.02(Г)	Демонстрационный экзамен	
ПК 2.3.	Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств.	ПК
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	
ГИА.01(Д)	Защита дипломной работы	
ГИА.02(Г)	Демонстрационный экзамен	
ПК 2.4.	Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения.	ПК
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.03	Математическое моделирование	
УП.02.01	Учебная практика	
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	
ГИА.01(Д)	Защита дипломной работы	
ГИА.02(Г)	Демонстрационный экзамен	
ПК 2.5.	Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования.	ПК
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	
УП.02.01	Учебная практика	
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	
ГИА.01(Д)	Защита дипломной работы	
ГИА.02(Г)	Демонстрационный экзамен	
Вид деятельности: Ревьюирование программных продуктов		
ПК 3.1.	Осуществлять ревьюирование программного кода в соответствии с технической документацией.	ПК
ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	
ПМ.03	Ревьюирование программных продуктов	
МДК.03.01	Моделирование и анализ программного обеспечения	
УП.03.01	Учебная практика	
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	
ПДП.01	Преддипломная практика	
ГИА.01(Д)	Защита дипломной работы	
ГИА.02(Г)	Демонстрационный экзамен	
ПК 3.2.	Выполнять процесс измерения характеристик компонент программного продукта для определения соответствия заданным критериям.	ПК
ПМ.03	Ревьюирование программных продуктов	
МДК.03.02	Управление проектами	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	
ГИА.01(Д)	Защита дипломной работы	

	ГИА.02(Г)	Демонстрационный экзамен	
ПК 3.3.		Производить исследование созданного программного кода с использованием специализированных программных средств с целью выявления ошибок и отклонения от алгоритма.	ПК
	ПМ.03	Ревьюирование программных продуктов	
	МДК.03.01	Моделирование и анализ программного обеспечения	
	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
	ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	
	ГИА.01(Д)	Защита дипломной работы	
	ГИА.02(Г)	Демонстрационный экзамен	
ПК 3.4.		Проводить сравнительный анализ программных продуктов и средств разработки, с целью выявления наилучшего решения согласно критериям, определенным техническим заданием.	ПК
	ПМ.03	Ревьюирование программных продуктов	
	МДК.03.01	Моделирование и анализ программного обеспечения	
	УП.03.01	Учебная практика	
	ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	
	ГИА.01(Д)	Защита дипломной работы	
	ГИА.02(Г)	Демонстрационный экзамен	
Вид деятельности: Проектирование и разработка информационных систем			
ПК 5.1.		Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему.	ПК
	ПМ.05	Проектирование и разработка информационных систем	
	МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем	
	УП.05.01	Учебная практика	
	ПМ.05.01(К)	Экзамен по модулю	
	ГИА.01(Д)	Защита дипломной работы	
	ГИА.02(Г)	Демонстрационный экзамен	
ПК 5.2.		Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика.	ПК
	ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	
	ПМ.05	Проектирование и разработка информационных систем	
	МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем	
	ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
	ПМ.05.01(К)	Экзамен по модулю	
	ГИА.01(Д)	Защита дипломной работы	
	ГИА.02(Г)	Демонстрационный экзамен	
ПК 5.3.		Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием.	ПК
	ПМ.05	Проектирование и разработка информационных систем	
	МДК.05.02	Разработка кода информационных систем	
	УП.05.01	Учебная практика	
	ПМ.05.01(К)	Экзамен по модулю	
	ГИА.01(Д)	Защита дипломной работы	

ГИА.02(Г)	Демонстрационный экзамен	
ПК 5.4.	Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием.	ПК
ПМ.05	Проектирование и разработка информационных систем	
МДК.05.02	Разработка кода информационных систем	
УП.05.01	Учебная практика	
ПМ.05.01(К)	Экзамен по модулю	
ПДП.01	Преддипломная практика	
ГИА.01(Д)	Защита дипломной работы	
ГИА.02(Г)	Демонстрационный экзамен	
ПК 5.5.	Осуществлять тестирование информационной системы на этапе опытной эксплуатации с фиксацией выявленных ошибок кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы.	ПК
ПМ.05	Проектирование и разработка информационных систем	
МДК.05.03	Тестирование информационных систем	
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.05.01(К)	Экзамен по модулю	
ГИА.01(Д)	Защита дипломной работы	
ГИА.02(Г)	Демонстрационный экзамен	
ПК 5.6.	Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы.	ПК
ПМ.05	Проектирование и разработка информационных систем	
МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем	
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.05.01(К)	Экзамен по модулю	
ГИА.01(Д)	Защита дипломной работы	
ГИА.02(Г)	Демонстрационный экзамен	
ПК 5.7.	Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации.	ПК
ПМ.05	Проектирование и разработка информационных систем	
МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем	
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.05.01(К)	Экзамен по модулю	
ГИА.01(Д)	Защита дипломной работы	
ГИА.02(Г)	Демонстрационный экзамен	
Вид деятельности: Сопровождение информационных систем		
ПК 6.1.	Разрабатывать техническое задание на сопровождение информационной системы.	ПК
ПМ.06	Сопровождение информационных систем	
МДК.06.04	Интеллектуальные системы и технологии	
УП.06.01	Учебная практика	
ПМ.06.01(К)	Экзамен по модулю	
ГИА.01(Д)	Защита дипломной работы	

ГИА.02(Г)	Демонстрационный экзамен	
ПК 6.2.	Выполнять исправление ошибок в программном коде информационной системы.	ПК
ПМ.06	Сопровождение информационных систем	
МДК.06.02	Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем	
ПП.06.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.06.01(К)	Экзамен по модулю	
ГИА.01(Д)	Защита дипломной работы	
ГИА.02(Г)	Демонстрационный экзамен	
ПК 6.3.	Разрабатывать обучающую документацию для пользователей информационной системы.	ПК
ПМ.06	Сопровождение информационных систем	
МДК.06.01	Внедрение информационных систем	
ПП.06.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.06.01(К)	Экзамен по модулю	
ГИА.01(Д)	Защита дипломной работы	
ГИА.02(Г)	Демонстрационный экзамен	
ПК 6.4.	Оценивать качество и надежность функционирования информационной системы в соответствии с критериями технического задания.	ПК
ПМ.06	Сопровождение информационных систем	
МДК.06.03	Устройство и функционирование информационных систем	
УП.06.01	Учебная практика	
ПМ.06.01(К)	Экзамен по модулю	
ГИА.01(Д)	Защита дипломной работы	
ГИА.02(Г)	Демонстрационный экзамен	
ПК 6.5.	Осуществлять техническое сопровождение, обновление и восстановление данных информационной системы в соответствии с техническим заданием.	ПК
ПМ.06	Сопровождение информационных систем	
МДК.06.02	Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем	
ПП.06.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.06.01(К)	Экзамен по модулю	
ПДП.01	Преддипломная практика	
ГИА.01(Д)	Защита дипломной работы	
ГИА.02(Г)	Демонстрационный экзамен	
Вид деятельности: Сoadминистрирование баз данных и серверов		
ПК 7.1.	Выявлять технические проблемы, возникающие в процессе эксплуатации баз данных и серверов.	ПК
ПМ.07	Сoadминистрирование баз данных и серверов	
МДК.07.01	Управление и автоматизация баз данных	
ПП.07.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.07.01(К)	Экзамен по модулю	
ГИА.01(Д)	Защита дипломной работы	
ГИА.02(Г)	Демонстрационный экзамен	

ПК 7.2.	Осуществлять администрирование отдельных компонент серверов.	ПК
ПМ.07	Сoadминистрирование баз данных и серверов	
МДК.07.01	Управление и автоматизация баз данных	
ПП.07.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.07.01(К)	Экзамен по модулю	
ПДП.01	Преддипломная практика	
ГИА.01(Д)	Защита дипломной работы	
ГИА.02(Г)	Демонстрационный экзамен	
ПК 7.3.	Формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов.	ПК
ОПЦ.11	Компьютерные сети	
ПМ.07	Сoadминистрирование баз данных и серверов	
МДК.07.01	Управление и автоматизация баз данных	
УП.07.01	Учебная практика	
ПМ.07.01(К)	Экзамен по модулю	
ГИА.01(Д)	Защита дипломной работы	
ГИА.02(Г)	Демонстрационный экзамен	
ПК 7.4.	Осуществлять администрирование баз данных в рамках своей компетенции.	ПК
ПМ.07	Сoadминистрирование баз данных и серверов	
МДК.07.02	Сертификация информационных систем	
ПП.07.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.07.01(К)	Экзамен по модулю	
ПДП.01	Преддипломная практика	
ГИА.01(Д)	Защита дипломной работы	
ГИА.02(Г)	Демонстрационный экзамен	
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.07.02	Сертификация информационных систем	
УП.07.01	Учебная практика	
ПМ.07.01(К)	Экзамен по модулю	
ПДП.01	Преддипломная практика	
ГИА.01(Д)	Защита дипломной работы	
ГИА.02(Г)	Демонстрационный экзамен	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	
НОО	Начальное общее образование	
ООО	Основное общее образование	
СОО	Среднее общее образование	
СОО.01	Базовые дисциплины	ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.5.; ПК 5.6.; ПК 5.7.; ПК 6.1.; ПК 6.2.; ПК 6.3.; ПК 6.4.; ПК 6.5.; ПК 7.1.; ПК 7.2.; ПК 7.3.; ПК 7.4.; ПК 7.5.
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 05.; ОК 06.
ОГСЭ.02	История	ОК 05.; ОК 06.
ОГСЭ.03	Психология общения	ОК 03.; ОК 04.
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 04.; ОК 09.
ОГСЭ.05	Физическая культура / Адаптивная физическая культура	ОК 08.
ОГСЭ.06	Основы бережливого производства	ОК 03.; ОК 07.
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	ОК 01.; ОК 02.
ЕН.01	Элементы высшей математики	ОК 01.; ОК 02.
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	ОК 01.; ОК 02.
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК 01.; ОК 02.
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 5.2.; ПК 7.3.
ОПЦ.01	Операционные системы и среды	ОК 01.; ОК 02.
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств	ОК 01.; ОК 02.
ОПЦ.03	Информационные технологии	ОК 01.; ОК 02.
ОПЦ.04	Основы алгоритмизации и программирования	ОК 01.; ОК 02.
ОПЦ.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.
ОПЦ.06	Безопасность жизнедеятельности	ОК 07.; ОК 08.
ОПЦ.07	Экономика отрасли	ОК 01.; ОК 02.
ОПЦ.08	Основы проектирования баз данных	ОК 01.; ОК 02.
ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 5.2.
ОПЦ.10	Численные методы	ОК 01.; ОК 02.
ОПЦ.11	Компьютерные сети	ОК 01.; ОК 02.; ПК 7.3.
ОПЦ.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.
ОПЦ.13	Основы предпринимательства	ОК 01.; ОК 02.
ПЦ	Профессиональный цикл	ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.5.; ПК 5.6.; ПК 5.7.; ПК 6.1.; ПК 6.2.; ПК 6.3.; ПК 6.4.; ПК 6.5.; ПК 7.1.; ПК 7.2.; ПК 7.3.; ПК 7.4.; ПК 7.5.
ПМ.01	Модуль 1	
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 2.3.

	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	ПК 2.2.; ПК 2.5.
	МДК.02.03	Математическое моделирование	ПК 2.4.
	УП.02.01	Учебная практика	ПК 2.1.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ПК 2.2.; ПК 2.3.
	ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
	ПМ.03	Ревьюирование программных продуктов	ПК 3.1.; ПК 3.3.; ПК 3.4.
	МДК.03.01	Моделирование и анализ программного обеспечения	ПК 3.1.; ПК 3.3.; ПК 3.4.
	МДК.03.02	Управление проектами	ПК 3.2.
	УП.03.01	Учебная практика	ПК 3.1.; ПК 3.4.
	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ПК 3.2.; ПК 3.3.
	ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.
	ПМ.04	Модуль 2	
	ПМ.05	Проектирование и разработка информационных систем	ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.5.; ПК 5.6.; ПК 5.7.
	МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем	ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.6.; ПК 5.7.
	МДК.05.02	Разработка кода информационных систем	ПК 5.3.; ПК 5.4.
	МДК.05.03	Тестирование информационных систем	ПК 5.5.
	УП.05.01	Учебная практика	ПК 5.1.; ПК 5.3.; ПК 5.4.
	ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ПК 5.2.; ПК 5.5.; ПК 5.6.; ПК 5.7.
	ПМ.05.01(К)	Экзамен по модулю	ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.5.; ПК 5.6.; ПК 5.7.
	ПМ.06	Сопровождение информационных систем	ПК 6.1.; ПК 6.2.; ПК 6.3.; ПК 6.4.; ПК 6.5.
	МДК.06.01	Внедрение информационных систем	ПК 6.3.
	МДК.06.02	Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем	ПК 6.2.; ПК 6.5.
	МДК.06.03	Устройство и функционирование информационных систем	ПК 6.4.
	МДК.06.04	Интеллектуальные системы и технологии	ПК 6.1.; ПК 6.5.
	УП.06.01	Учебная практика	ПК 6.1.; ПК 6.4.
	ПП.06.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ПК 6.2.; ПК 6.3.; ПК 6.5.
	ПМ.06.01(К)	Экзамен по модулю	ПК 6.1.; ПК 6.2.; ПК 6.3.; ПК 6.4.; ПК 6.5.
	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.
	МДК.07.02	Сертификация информационных систем	ПК 7.4.; ПК 7.5.
	УП.07.01	Учебная практика	ПК 7.3.; ПК 7.5.
	ПП.07.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ПК 7.1.; ПК 7.2.; ПК 7.4.
	ПМ.07.01(К)	Экзамен по модулю	ПК 7.1.; ПК 7.2.; ПК 7.3.; ПК 7.4.; ПК 7.5.
	ПДП.01	Преддипломная практика	ПК 2.2.; ПК 3.1.; ПК 5.4.; ПК 6.5.; ПК 7.1.; ПК 7.2.
ГИА		Государственная итоговая аттестация	ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.5.; ПК 5.6.; ПК 5.7.; ПК 6.1.; ПК 6.2.; ПК 6.3.; ПК 6.4.; ПК 6.5.; ПК 7.1.; ПК 7.2.; ПК 7.3.; ПК 7.4.; ПК 7.5.

ГИА.01(Д)	Защита дипломной работы	ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.5.; ПК 5.6.; ПК 5.7.; ПК 6.1.; ПК 6.2.; ПК 6.3.; ПК 6.4.; ПК 6.5.; ПК 7.1.; ПК 7.2.; ПК 7.3.; ПК 7.4.; ПК 7.5.
ГИА.02(Г)	Демонстрационный экзамен	ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.5.; ПК 5.6.; ПК 5.7.; ПК 6.1.; ПК 6.2.; ПК 6.3.; ПК 6.4.; ПК 6.5.; ПК 7.1.; ПК 7.2.; ПК 7.3.; ПК 7.4.; ПК 7.5.

		Итого		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Часов		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
		Не менее	Факт												
	Итого по ОП	5940	5940	1476	713	763	1526	662	864	1500	604	896	1438	626	812
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	1476	1476	1476	713	763									
НОО	Начальное общее образование														
ООО	Основное общее образование														
СОО	Среднее общее образование	1476	1476	1476	713	763									
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	4464	4464				1526	662	864	1500	604	896	1438	626	812
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	468	664				312	150	162	240	158	82	112	60	52
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	144	234				140	60	80	94	42	52			
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	612	906				632	266	366	66	66		208	124	84
ПЦ	Профессиональный цикл	1728	2444				442	186	256	1100	338	762	902	442	460
ГИА	Государственная итоговая аттестация	216	216										216		216
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	Период ТО	38.14	-	37.53	36.15	-	38.24	40.59	-	33.54	44.15	-	35.17	41.34
		Период атт.	16.37	-		20	-	6	30	-	12	26	-	12	24
		Период гос.эк.		-			-			-			-		36
	Во взаимодействии с преподавателем в период ТО (акад.час/нед)	ОП	33.26	-	35.53	35.2	-	33.24	34.36	-	30.31	33.29	-	30.34	28.67
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)		5		5	6	2	4	6	3	3	6	3	3
		ЗАЧЕТ (За)		2	1	1	2	1	1	2	2		3	2	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		11	4	7	10	3	7	8	3	5	7	4	3
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1		1	1		1
		ДРУГИЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ (Др)		8	8			2	1	1	4	2	2	2	1
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)		84.48%												
	Доля практик в профессиональном цикле (%)		42.71%												