Автономная некоммерческая профессиональная образовательная организация среднего профессионального образования "Международный Восточно-Европейский колледж"

План одобрен Педагогическим советом колледж а
Протокол № 1 от 28.08.2025

УТВЕРЖДАЮ
Директор

_____ *Новикова В.В.*

29.08.2025 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

МВЕК Подписано цифровой подписью: МВЕК
Дата: 2026.11.03 14:16:17 +04'00'

09.02.07

Направление 09.02.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Квалификация: Программист

Форма обучения: Очная

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

Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025
Учебный год 2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС) № 1547 от 09.12.2016

Основной	*Виды деятельности*
+	Осуществление интеграции программных модулей
+	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
+	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
+	Разработка, администрирование и защита баз данных
-	Ревьюирование программных продуктов
-	Проектирование и разработка информационных систем
-	Сопровождение информационных систем
-	Соадминистрирование баз данных и серверов
-	Разработка дизайна веб-приложений
-	Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений
-	Администрирование информационных ресурсов

Календарный учебный график

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

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17	23	40	16 2/6	14 4/6	31	16 4/6	15	31 4/6	8 2/6	8	16 2/6	119
У	Учебная практика					3	3		3	3	3	4	7	13
П	Производственная практика (по профилю специальности)					5	5		5	5	5	5	10	20
Э	Промежуточная аттестация		1	1	4/6	1 2/6	2	2/6	2	2 2/6	4/6	1	1 4/6	7
Г	Проведение демонстрационного экзамена											6	6	6
К	Каникулы	2	9	11	2	9	11	2	8	10	2		2	34
Итого		19	33	**52**	19	33	**52**	19	33	**52**	19	24	**43**	199

Июль			27 -2	Август			
6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
45	46	47	48	49	50	51	52
К	К	К	К	К	К	К	К
К	К	К	К	К	К	К	К
К	К	К	К	К	К	К	К
=	=	=	=	=	=	=	=

-	-	-	Формы пром. атт.				Итого акад.часов							Объём ОП		Курс 1	
																Семестр 1	Семестр 2
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Дифзачет	КР	Итоговая контр.работа	Трудо-емкость	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	ПАтт	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Итого	Итого
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА							1476	1476	1278	1272	162	36		100%	0%	578	826
СОО.Среднее общее образование							1476	1476	1278	1272	162	36		1476		578	826
+	БД	**Базовые дисциплины**		**22222 22223**			780	**780**	**750**	**750**	**30**			780		272	436
+	ОУД.01	Русский язык		2			72	72	72	72				72		34	38
+	ОУД.02	Литература		2			108	108	90	90	18			108		34	74
+	ОУД.03	История		2			136	136	136	136				136		68	68
+	ОУД.04	Обществознание		2			72	72	60	60	12			72		34	38
+	ОУД.05	География		2			36	36	36	36				36			36
+	ОУД.06	Иностранный язык		2			72	72	72	72				72		34	38
+	ОУД.07	Физическая культура		2			72	72	72	72				72		34	38
+	ОУД.08	Основы безопасности и защиты Родины		2			68	68	68	68				68		34	34
+	ОУД.09	Химия		3			72	72	72	72				72			
+	ОУД.10	Биология		2			72	72	72	72				72			72
+	ПД	**Профильные дисциплины**	**222**				580	**580**	**444**	**438**	**100**	**36**		580		272	308
+	ОУД.11	Математика	2				292	292	212	210	68	12		292		136	156
+	ОУД.12	Информатика	2				144	144	132	130		12		144		68	76
+	ОУД.13	Физика	2				144	144	100	98	32	12		144		68	76
+	ПОО	**Предлагаемые ОО**		**2**		**2**	116	**116**	**84**	**84**	**32**			116		34	82
+	ОУД.14	Индивидуальный проект		2			80	80	48	48	32			80		34	46
+	ОУД.15	Основы эффективной коммуникации				2	36	36	36	36				36			36
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА							4464	4464	3938	3910	310	216		3184	1280	34	38
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл							590	590	576	576	14			468	122	34	38
+	ОГСЭ.01	Основы философии		4			48	48	48	48				48			
+	ОГСЭ.02	История		3			36	36	36	36				36			
+	ОГСЭ.03	Психология общения		3			48	48	48	48				48			
+	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности		7			168	168	168	168				168			
+	ОГСЭ.05	Физическая культура		8			168	168	168	168				168			
+	ОГСЭ.06	Эффективное поведение на рынке труда				8	50	50	36	36	14				50		
+	ОГСЭ.07	Введение в специальность: общие компетенции профессионала		2			72	72	72	72					72	34	38

ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл							338	338	242	236	60	36		144	194		
+	ЕН.01	Элементы высшей математики	4				128	128	108	106	8	12		72	56		
+	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	5				100	100	62	60	26	12		36	64		
+	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	6				110	110	72	70	26	12		36	74		
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл							946	946	766	760	144	36		660	286		
+	ОП.01	Операционные системы и среды	3				92	92	58	56	22	12		48	44		
+	ОП.02	Архитектура аппаратных средств	3				74	74	52	50	10	12		36	38		
+	ОП.03	Информационные технологии		3			66	66	48	48	18			48	18		
+	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	4				188	188	134	132	42	12		152	36		
+	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		6			42	42	36	36	6			36	6		
+	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности		5			72	72	68	68	4			68	4		
+	ОП.07	Экономика отрасли		6			42	42	38	38	4			36	6		
+	ОП.08	Основы проектирования баз данных		4			90	90	76	76	14			68	22		
+	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение		7			48	48	48	48				36	12		
+	ОП.10	Численные методы		5			60	60	52	52	8			48	12		
+	ОП.11	Компьютерные сети		4			64	64	52	52	12			48	16		
+	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности		6			40	40	36	36	4			36	4		
+	ОП.13	Основы предпринимательства				7	68	68	68	68					68		
ПЦ.Профессиональный цикл							2374	2374	2138	2122	92	144		1696	678		
+	ПМ.01	**Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем**	**66666**	**66**	**6**		912	**912**	**812**	**804**	**40**	**60**		787	125		
+	МДК.01.01	Разработка программных модулей	6		6		222	222	196	194	14	12		222			
+	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	6				110	110	98	96		12		110			
+	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	6				140	140	104	102	24	12		140			
+	МДК.01.04	Системное программирование	6				140	140	126	124	2	12		140			
+	УП.01	Учебная практика		6			108	108	108	108				75	33		
+	ПП.01	Производственная практика		6			180	180	180	180				100	80		
+	ЭМ.01	*Экзамен по модулю*	*6*				12	12				12			12		
+	ПМ.02	**Осуществление интеграции программных модулей**	**888**	**88**		**8**	586	**586**	**514**	**510**	**36**	**36**		369	217		
+	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	8				84	84	62	60	10	12		42	42		
+	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	8				94	94	74	72	8	12		48	46		
+	МДК.02.03	Математическое моделирование				8	72	72	54	54	18			32	40		
+	УП.02	Учебная практика		8			144	144	144	144				111	33		
+	ПП.02	Производственная практика		8			180	180	180	180				136	44		
+	ЭМ.02	*Экзамен по модулю*	*8*				12	12				12			12		

+	ПМ.04	**Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем**	**77**	**777**			444	**444**	**404**	**402**	**16**	**24**		317	127		
+	МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	7				74	74	60	58	2	12		72	2		
+	МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем		7			70	70	56	56	14			70			
+	УП.04	Учебная практика		7			108	108	108	108				75	33		
+	ПП.04	Производственная практика		7			180	180	180	180				100	80		
+	ЭМ.04	*Экзамен по модулю*	*7*				12	12				12			12		
+	ПМ.11	**Разработка, администрирование и защита баз данных**	**44**	**44**			432	**432**	**408**	**406**		**24**		223	209		
+	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	4				132	132	120	118		12		123	9		
+	УП.11	Учебная практика		4			108	108	108	108				50	58		
+	ПП.11	Производственная практика		4			180	180	180	180				50	130		
+	ЭМ.11	*Экзамен по модулю*	*4*				12	12				12			12		
ГИА.Государственная итоговая аттестация							216	216	216	216				216			
+	ГИА.01	Демонстрационный экзамен					216	216	216	216				216			

Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8		
Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Код	Наименование
72							
72							
72							
72							
540	864	612	900	612	864		
148	122	60	74	52	62		
	48						
36							
48							
32	36	30	40	30			
32	38	30	34	22	12		
					50		

56	72	100	110				
56	72						
		100					
			110				
336	238	132	124	116			
92							
74							
66							
104	84						
			42				
		72					
			42				
	90						
				48			
		60					
	64						
			40				
				68			
	432	320	592	444	586		
		320	592				
		140	82				
		66	44				
		64	76				
		50	90				
			108				
			180				
			12				
					586		
					84		
					94		
					72		
					144		
					180		
					12		

				444			
				74			
				70			
				108			
				180			
				12			
	432						
	132						
	108						
	180						
	12						
					216		
					216		

-	-	-	Формы пром. атт.				Итого акад.часов									
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Дифзачет	КР	Итоговая контр.работа	Трудо-емкость	По плану	Конт. раб.	Лек	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	ПАтт
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА							1476	1476	1278	558	714		32	6	162	36
СОО.Среднее общее образование							1476	1476	1278	558	714		32	6	162	36
+	БД	**Базовые дисциплины**		**22222 22223**			780	**780**	**750**	**336**	**414**				**30**	
+	ОУД.01	Русский язык		2			72	72	72	36	36					
+	ОУД.02	Литература		2			108	108	90	48	42				18	
+	ОУД.03	История		2			136	136	136	82	54					
+	ОУД.04	Обществознание		2			72	72	60	36	24				12	
+	ОУД.05	География		2			36	36	36	22	14					
+	ОУД.06	Иностранный язык		2			72	72	72	4	68					
+	ОУД.07	Физическая культура		2			72	72	72	4	68					
+	ОУД.08	Основы безопасности и защиты Родины		2			68	68	68	22	46					
+	ОУД.09	Химия		3			72	72	72	34	38					
+	ОУД.10	Биология		2			72	72	72	48	24					
+	ПД	**Профильные дисциплины**	**222**				580	**580**	**444**	**178**	**260**			**6**	**100**	**36**
+	ОУД.11	Математика	2				292	292	212	98	112			2	68	12
+	ОУД.12	Информатика	2				144	144	132	26	104			2		12
+	ОУД.13	Физика	2				144	144	100	54	44			2	32	12
+	ПОО	**Предлагаемые ОО**		**2**		**2**	116	**116**	**84**	**44**	**40**		**32**		**32**	
+	ОУД.14	Индивидуальный проект		2			80	80	48	26	22		32		32	
+	ОУД.15	Основы эффективной коммуникации				2	36	36	36	18	18					
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА							4464	4464	3938	1142	2758	10		28	310	216
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл							590	590	576	148	428				14	
+	ОГСЭ.01	Основы философии		4			48	48	48	30	18					
+	ОГСЭ.02	История		3			36	36	36	22	14					
+	ОГСЭ.03	Психология общения		3			48	48	48	30	18					
+	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности		7			168	168	168	4	164					
+	ОГСЭ.05	Физическая культура		8			168	168	168	4	164					
+	ОГСЭ.06	Эффективное поведение на рынке труда				8	50	50	36	20	16				14	
+	ОГСЭ.07	Введение в специальность: общие компетенции профессионала		2			72	72	72	38	34					
ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл							338	338	242	116	120			6	60	36
+	ЕН.01	Элементы высшей математики	4				128	128	108	50	56			2	8	12

+	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	5				100	100	62	24	36			2	26	12
+	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	6				110	110	72	42	28			2	26	12
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл							946	946	766	420	340			6	144	36
+	ОП.01	Операционные системы и среды	3				92	92	58	30	26			2	22	12
+	ОП.02	Архитектура аппаратных средств	3				74	74	52	26	24			2	10	12
+	ОП.03	Информационные технологии		3			66	66	48	28	20				18	
+	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	4				188	188	134	56	76			2	42	12
+	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		6			42	42	36	20	16				6	
+	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности		5			72	72	68	42	26				4	
+	ОП.07	Экономика отрасли		6			42	42	38	20	18				4	
+	ОП.08	Основы проектирования баз данных		4			90	90	76	46	30				14	
+	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение		7			48	48	48	28	20					
+	ОП.10	Численные методы		5			60	60	52	34	18				8	
+	ОП.11	Компьютерные сети		4			64	64	52	34	18				12	
+	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности		6			40	40	36	22	14				4	
+	ОП.13	Основы предпринимательства				7	68	68	68	34	34					
ПЦ.Профессиональный цикл							2374	2374	2138	458	1654	10		16	92	144
+	ПМ.01	**Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем**	**66666**	**66**	**6**		912	**912**	**812**	**234**	**560**	**10**		**8**	**40**	**60**
+	МДК.01.01	Разработка программных модулей	6		6		222	222	196	76	108	10		2	14	12
+	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	6				110	110	98	44	52			2		12
+	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	6				140	140	104	50	52			2	24	12
+	МДК.01.04	Системное программирование	6				140	140	126	64	60			2	2	12
+	УП.01	Учебная практика		6			108	108	108		108					
+	ПП.01	Производственная практика		6			180	180	180		180					
+	ЭМ.01	*Экзамен по модулю*	*6*				12	12								12
+	ПМ.02	**Осуществление интеграции программных модулей**	**888**	**88**		**8**	586	**586**	**514**	**112**	**398**			**4**	**36**	**36**
+	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	8				84	84	62	40	20			2	10	12
+	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	8				94	94	74	36	36			2	8	12
+	МДК.02.03	Математическое моделирование				8	72	72	54	36	18				18	
+	УП.02	Учебная практика		8			144	144	144		144					
+	ПП.02	Производственная практика		8			180	180	180		180					
+	ЭМ.02	*Экзамен по модулю*	*8*				12	12								12
+	ПМ.04	**Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем**	**77**	**777**			444	**444**	**404**	**52**	**350**			**2**	**16**	**24**

+	МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	7				74	74	60	26	32			2	2	12
+	МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем		7			70	70	56	26	30				14	
+	УП.04	Учебная практика		7			108	108	108		108					
+	ПП.04	Производственная практика		7			180	180	180		180					
+	ЭМ.04	*Экзамен по модулю*	*7*				12	12								12
+	ПМ.11	**Разработка, администрирование и защита баз данных**	**44**	**44**			432	**432**	**408**	**60**	**346**			**2**		**24**
+	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	4				132	132	120	60	58			2		12
+	УП.11	Учебная практика		4			108	108	108		108					
+	ПП.11	Производственная практика		4			180	180	180		180					
+	ЭМ.11	*Экзамен по модулю*	*4*				12	12								12
ГИА.Государственная итоговая аттестация							216	216	216		216					
+	ГИА.01	Демонстрационный экзамен					216	216	216		216					

Объём ОП		Курс 1																						
		Семестр 1									Семестр 2									Семестр 3				
Обяз. часть	Вар. часть	Итого	Конт. раб.	Лек	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	ПАтт	Итого	Конт. раб.	Лек	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	ПАтт	Итого	Конт. раб.	Лек	Пр	КРП
100%	0%	578	524	222	302				54		826	682	302	374		32	6	76	36	72	72	34	38	
1476		578	524	222	302				54		826	682	302	374		32	6	76	36	72	72	34	38	
780		272	**268**	**108**	**160**				**4**		436	**410**	**194**	**216**				**26**		72	**72**	**34**	**38**	
72		34	34	18	16						38	38	18	20										
108		34	34	18	16						74	56	30	26				18						
136		68	68	38	30						68	68	44	24										
72		34	30	18	12				4		38	30	18	12				8						
36											36	36	22	14										
72		34	34	2	32						38	38	2	36										
72		34	34	2	32						38	38	2	36										
68		34	34	12	22						34	34	10	24										
72																				72	72	34	38	
72											72	72	48	24										
580		272	**222**	**90**	**132**				**50**		308	**222**	**88**	**128**			**6**	**50**	**36**					
292		136	102	46	56				34		156	110	52	56			2	34	12					
144		68	68	14	54						76	64	12	50			2		12					
144		68	52	30	22				16		76	48	24	22			2	16	12					
116		34	**34**	**24**	**10**						82	**50**	**20**	**30**		**32**								
80		34	34	24	10						46	14	2	12		32								
36											36	36	18	18										
3184	1280	34	34	18	16						38	38	20	18						540	438	202	232	
468	122	34	34	18	16						38	38	20	18						148	148	56	92	
48																								
36																				36	36	22	14	
48																				48	48	30	18	
168																				32	32	2	30	
168																				32	32	2	30	
	50																							
	72	34	34	18	16						38	38	20	18										
144	194																			56	52	26	26	
72	56																			56	52	26	26	

36	64																						
36	74																						
660	286																		336	238	120	114	
48	44																		92	58	30	26	
36	38																		74	52	26	24	
48	18																		66	48	28	20	
152	36																		104	80	36	44	
36	6																						
68	4																						
36	6																						
68	22																						
36	12																						
48	12																						
48	16																						
36	4																						
	68																						
1696	678																						
787	125																						
222																							
110																							
140																							
140																							
75	33																						
100	80																						
	12																						
369	217																						
42	42																						
48	46																						
32	40																						
111	33																						
136	44																						
	12																						
317	127																						

72	2																							
70																								
75	33																							
100	80																							
	12																							
223	209																							
123	9																							
50	58																							
50	130																							
	12																							
216																								
216																								

Курс 2													Курс 3										
3				Семестр 4									Семестр 5										
ИП	Конс	СР	ПАтт	Итого	Конт. раб.	Лек	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	ПАтт	Итого	Конт. раб.	Лек	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	ПАтт	Итого	Конт. раб.	Лек
	4	78	24	864	768	214	548			6	48	48	612	532	232	298			2	68	12	900	778	206
				122	122	30	92						60	60		60						74	74	
				48	48	30	18																	
				36	36		36						30	30		30						40	40	
				38	38		38						30	30		30						34	34	
		4		72	56	24	30			2	4	12	100	62	24	36			2	26	12	110	72	42
		4		72	56	24	30			2	4	12												

												100	62	24	36			2	26	12			
																					110	72	42
	4	74	24	238	182	100	80			2	44	12	132	120	76	44				12		124	110	62
	2	22	12																					
	2	10	12																					
		18																						
		24		84	54	20	32			2	18	12												
																					42	36	20
													72	68	42	26				4				
																					42	38	20
				90	76	46	30				14													
													60	52	34	18				8				
				64	52	34	18				12													
																					40	36	22	
				432	408	60	346			2		24	320	290	132	158				30		592	522	102
													320	**290**	**132**	**158**				**30**		592	**522**	**102**
													140	128	52	76				12		82	68	24
													66	66	32	34						44	32	12
													64	48	24	24				16		76	56	26
													50	48	24	24				2		90	78	40
																						108	108	
																						180	180	
																						12		

				432	**408**	**60**	**346**			**2**		**24**												
				132	120	60	58			2		12												
				108	108		108																	
				180	180		180																	
				12								*12*												

						Курс 4																	
Семестр 6						Семестр 7									Семестр 8								
Пр	КРП	ИП	Конс	СР	ПАтт	Итого	Конт. раб.	Лек	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	ПАтт	Итого	Конт. раб.	Лек	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	ПАтт
552	10		10	50	72	612	572	116	454			2	16	24	864	778	134	640			4	50	36
74						52	52	2	50						62	48	22	26				14	
40						30	30	2	28														
34						22	22		22						12	12	2	10					
															50	36	20	16				14	
28			2	26	12																		

28			2	26	12																		
48				14		116	116	62	54														
16				6																			
18				4																			
						48	48	28	20														
14				4																			
						68	68	34	34														
402	10		8	10	60	444	404	52	350			2	16	24	586	514	112	398			4	36	36
402	**10**		**8**	**10**	**60**																		
32	10		2	2	12																		
18			2		12																		
28			2	8	12																		
36			2		12																		
108																							
180																							
					12																		
															586	**514**	**112**	**398**			**4**	**36**	**36**
															84	62	40	20			2	10	12
															94	74	36	36			2	8	12
															72	54	36	18				18	
															144	144		144					
															180	180		180					
															12								*12*
						444	**404**	**52**	**350**			**2**	**16**	**24**									

						74	60	26	32			2	2	12								
						70	56	26	30				14									
						108	108		108													
						180	180		180													
						12								*12*								
															216	216		216				
															216	216		216				

Индекс	Содержание
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
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 2.2.	Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение
ПК 2.3.	Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств
ПК 2.4.	Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения
ПК 2.5.	Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования
Вид деятельности: Ревьюирование программных продуктов	
ПК 3.1.	Осуществлять ревьюирование программного кода в соответствии с технической документацией
ПК 3.2.	Выполнять процесс измерения характеристик компонент программного продукта для определения соответствия заданным критериям
ПК 3.3.	Производить исследование созданного программного кода с использованием специализированных программных средств с целью выявления ошибок и отклонения от алгоритма
ПК 3.4.	Проводить сравнительный анализ программных продуктов и средств разработки, с целью выявления наилучшего решения согласно критериям, определенным техническим заданием
Вид деятельности: Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
ПК 4.1.	Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
ПК 4.2.	Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем
ПК 4.3.	Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика
ПК 4.4.	Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами
Вид деятельности: Проектирование и разработка информационных систем	
ПК 5.1.	Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему
ПК 5.2.	Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика
ПК 5.3.	Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием
ПК 5.4.	Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием
ПК 5.5.	Осуществлять тестирование информационной системы на этапе опытной эксплуатации с фиксацией выявленных ошибок кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы

ПК 5.6.	Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы
ПК 5.7.	Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации
Вид деятельности: Сопровождение информационных систем	
ПК 6.1.	Разрабатывать техническое задание на сопровождение информационной системы
ПК 6.2.	Выполнять исправление ошибок в программном коде информационной системы
ПК 6.3.	Разрабатывать обучающую документацию для пользователей информационной системы
ПК 6.4.	Оценивать качество и надежность функционирования информационной системы в соответствии с критериями технического задания
ПК 6.5.	Осуществлять техническое сопровождение, обновление и восстановление данных информационной системы в соответствии с техническим заданием
Вид деятельности: Соадминистрирование баз данных и серверов	
ПК 7.1.	Выявлять технические проблемы, возникающие в процессе эксплуатации баз данных и серверов
ПК 7.2.	Осуществлять администрирование отдельных компонент серверов
ПК 7.3.	Формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов
ПК 7.4.	Осуществлять администрирование баз данных в рамках своей компетенции
ПК 7.5.	Проводить аудит систем безопасности баз данных и серверов с использованием регламентов по защите информации
Вид деятельности: Разработка дизайна веб-приложений	
ПК 8.1.	Разрабатывать дизайн-концепции веб-приложений в соответствии с корпоративным стилем заказчика
ПК 8.2.	Формировать требования к дизайну веб-приложений на основе анализа предметной области и целевой аудитории
ПК 8.3.	Осуществлять разработку дизайна веб-приложения с учетом современных тенденций в области веб-разработки
Вид деятельности: Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений	
ПК 9.1.	Разрабатывать техническое задание на веб-приложение в соответствии с требованиями заказчика
ПК 9.2.	Разрабатывать веб-приложение в соответствии с техническим заданием
ПК 9.3.	Разрабатывать интерфейс пользователя веб-приложений в соответствии с техническим заданием
ПК 9.4.	Осуществлять техническое сопровождение и восстановление веб-приложений в соответствии с техническим заданием
ПК 9.5.	Производить тестирование разработанного веб-приложения
ПК 9.6.	Размещать веб-приложения в сети в соответствии с техническим заданием
ПК 9.7.	Осуществлять сбор статистической информации о работе веб-приложений для анализа эффективности его работы
ПК 9.8.	Осуществлять аудит безопасности веб-приложения в соответствии с регламентами по безопасности
ПК 9.9.	Модернизировать веб-приложение с учетом правил и норм подготовки информации для поисковых систем
ПК 9.10.	Реализовывать мероприятия по продвижению веб-приложений в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
Вид деятельности: Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
ПК 1.1.	Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием
ПК 1.2.	Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием
ПК 1.3.	Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств
ПК 1.4.	Выполнять тестирование программных модулей
ПК 1.5.	Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода
ПК 1.6.	Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ
Вид деятельности: Администрирование информационных ресурсов	
ПК 10.1.	Обрабатывать статический и динамический информационный контент

ПК 10.2.	Разрабатывать технические документы для управления информационными ресурсами
Вид деятельности: Разработка, администрирование и защита баз данных	
ПК 11.1.	Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных
ПК 11.2.	Проектировать базу данных на основе анализа предметной области
ПК 11.3.	Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области
ПК 11.4.	Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных
ПК 11.5.	Администрировать базы данных
ПК 11.6.	Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации

Тип
ОК
ОК
ОК
ОК
ОК
ОК
ОК
ОК
ОК
ПК
ПК
ПК
ПК
ПК
ПК
ПК
ПК
ПК
ПК
ПК
ПК
ПК
ПК
ПК
ПК
ПК


ПК
ПК
ПК
ПК
ПК
ПК
ПК
ПК
ПК
ПК
ПК
ПК
ПК
ПК
ПК
ПК
ПК
ПК
ПК
ПК
ПК
ПК
ПК
ПК
ПК
ПК
ПК
ПК
ПК
ПК
ПК


ПК
ПК
ПК
ПК
ПК
ПК
ПК

Индекс	Наименование
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА
НОО	Начальное общее образование
ООО	Основное общее образование
СОО	Среднее общее образование
БД	Базовые дисциплины
ОУД.01	Русский язык
ОУД.02	Литература
ОУД.03	История
ОУД.04	Обществознание
ОУД.05	География
ОУД.06	Иностранный язык
ОУД.07	Физическая культура
ОУД.08	Основы безопасности и защиты Родины
ОУД.09	Химия
ОУД.10	Биология
ПД	Профильные дисциплины
ОУД.11	Математика
ОУД.12	Информатика
ОУД.13	Физика
ПОО	Предлагаемые ОО
ОУД.14	Индивидуальный проект
ОУД.15	Основы эффективной коммуникации
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Психология общения
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.05	Физическая культура
ОГСЭ.06	Эффективное поведение на рынке труда
ОГСЭ.07	Введение в специальность: общие компетенции профессионала
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл
ЕН.01	Элементы высшей математики
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл

ОП.01	Операционные системы и среды
ОП.02	Архитектура аппаратных средств
ОП.03	Информационные технологии
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
ОП.07	Экономика отрасли
ОП.08	Основы проектирования баз данных
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ОП.10	Численные методы
ОП.11	Компьютерные сети
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности
ОП.13	Основы предпринимательства
ПЦ	Профессиональный цикл
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
МДК.01.01	Разработка программных модулей
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений
МДК.01.04	Системное программирование
УП.01	Учебная практика
ПП.01	Производственная практика
ЭМ.01	Экзамен по модулю
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
МДК.02.03	Математическое моделирование
УП.02	Учебная практика
ПП.02	Производственная практика
ЭМ.02	Экзамен по модулю
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	Учебная практика
ПП.04	Производственная практика
ЭМ.04	Экзамен по модулю
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных

МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
УП.11	Учебная практика
ПП.11	Производственная практика
ЭМ.11	Экзамен по модулю
ГИА	Государственная итоговая аттестация
ГИА.01	Подготовка дипломной работы (проекта)

Формируемые компетенции

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию

Индекс

Содержание

№	Индекс	Наименование	Семестр 1															
			Контроль	Академических часов										Недель	Контроль			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек
ИТОГО (с факультативами)				**612**										17		**864**		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**612**												**864**		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы		**36**												**36**		
		Аудиторная нагрузка		**32,83**												**31,05**		
		Контактная работа		**32,83**												**31,31**		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**612**	**558**	**240**		**318**				**54**		ТО: 17 Э:		**864**	**720**	**322**
1	БД	Базовые дисциплины		**272**	268	108		160				4			ЗаО(9)	**436**	410	194
2	ОУД.01	Русский язык		**34**	34	18		16							ЗаО	**38**	38	18
3	ОУД.02	Литература		**34**	34	18		16							ЗаО	**74**	56	30
4	ОУД.03	История		**68**	68	38		30							ЗаО	**68**	68	44
5	ОУД.04	Обществознание		**34**	30	18		12				4			ЗаО	**38**	30	18
6	ОУД.05	География													ЗаО	**36**	36	22
7	ОУД.06	Иностранный язык		**34**	34	2		32							ЗаО	**38**	38	2
8	ОУД.07	Физическая культура		**34**	34	2		32							ЗаО	**38**	38	2
9	ОУД.08	Основы безопасности и защиты Родины		**34**	34	12		22							ЗаО	**34**	34	10
10	ОУД.10	Биология													ЗаО	**72**	72	48
11	ПД	Профильные дисциплины		**272**	222	90		132				50			Эк(3)	**308**	222	88
12	ОУД.11	Математика		**136**	102	46		56				34			Эк	**156**	110	52
13	ОУД.12	Информатика		**68**	68	14		54							Эк	**76**	64	12
14	ОУД.13	Физика		**68**	52	30		22				16			Эк	**76**	48	24
15	ПОО	Предлагаемые ОО		**34**	34	24		10							ЗаО К	**82**	50	20
16	ОУД.14	Индивидуальный проект		**34**	34	24		10							ЗаО	**46**	14	2
17	ОУД.15	Основы эффективной коммуникации													К	**36**	36	18
18	ОГСЭ.07	Введение в специальность: общие компетенции профессионала		**34**	34	18		16							ЗаО	**38**	38	20
ПРАКТИКИ		(План)																
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																		
КАНИКУЛЫ														2				

Семестр 2								Итого за курс											Каф.	Семестр
Академических часов							Недель	Контроль	Академических часов									Недель		
Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Контроль			Всего	Конт акт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Контроль			
							24		**1476**									41		
									1476											
									36											
									31,94											
									32,07											
	392		**32**	**6**	**76**	**36**	ТО: 23 Э: 1		**1476**	**1278**	**562**		**710**		**32**	**6**	**130**	**36**	ТО: 40 Э: 1		
	216				26			ЗаО(9)	**708**	678	302		376				30				123
	20							ЗаО	**72**	72	36		36								12
	26				18			ЗаО	**108**	90	48		42				18				12
	24							ЗаО	**136**	136	82		54								12
	12				8			ЗаО	**72**	60	36		24				12				12
	14							ЗаО	**36**	36	22		14								2
	36							ЗаО	**72**	72	4		68								12
	36							ЗаО	**72**	72	4		68								12
	24							ЗаО	**68**	68	22		46								12
	24							ЗаО	**72**	72	48		24								2
	128			6	50	36		Эк(3)	**580**	444	178		260			6	100	36			12
	56			2	34	12		Эк	**292**	212	98		112			2	68	12			12
	50			2		12		Эк	**144**	132	26		104			2		12			12
	22			2	16	12		Эк	**144**	100	54		44			2	32	12			12
	30		32					ЗаО К	**116**	84	44		40		32						12
	12		32					ЗаО	**80**	48	26		22		32						12
	18							К	**36**	36	18		18								2
	18							ЗаО	**72**	72	38		34								12
Эк(3) ЗаО(10) К								Эк(3) ЗаО(10) К													
							9											11		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3															
			Контроль	Академических часов										Недель	Контроль			
				Всего	Конт акт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Контроль			Всего	Конт акт.	Лек
ИТОГО (с факультативами)				**612**										17		**864**		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**612**												**864**		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы		**36**												**36**		
		Аудиторная нагрузка		**30,98**												**32,32**		
		Контактная работа		**31,23**												**32,73**		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**612**	**510**	**236**		**270**			**4**	**78**	**24**	ТО: 16 1/3 Э: 2/3		**576**	**480**	**214**
1	БД	Базовые дисциплины	ЗаО	**72**	72	34		38										
2	ОУД.09	Химия	ЗаО	**72**	72	34		38										
3	ОГСЭ.01	Основы философии													ЗаО	**48**	48	30
4	ОГСЭ.02	История	ЗаО	**36**	36	22		14										
5	ОГСЭ.03	Психология общения	ЗаО	**48**	48	30		18										
6	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности		**32**	32	2		30								**36**	36	
7	ОГСЭ.05	Физическая культура		**32**	32	2		30								**38**	38	
8	ЕН.01	Элементы высшей математики		**56**	52	26		26				4			Эк	**72**	56	24
9	ОП.01	Операционные системы и среды	Эк	**92**	58	30		26			2	22	12					
10	ОП.02	Архитектура аппаратных средств	Эк	**74**	52	26		24			2	10	12					
11	ОП.03	Информационные технологии	ЗаО	**66**	48	28		20				18						
12	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования		**104**	80	36		44				24			Эк	**84**	54	20
13	ОП.08	Основы проектирования баз данных													ЗаО	**90**	76	46
14	ОП.11	Компьютерные сети													ЗаО	**64**	52	34
15	ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных													Эк(2) ЗаО(2)	**432**	408	60
16	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных													Эк	**132**	120	60
17	ЭМ.11	Экзамен по модулю													Эк	**12**		
ПРАКТИКИ		(План)														288	288	
	УП.11	Учебная практика													ЗаО	108	108	
	ПП.11	Производственная практика													ЗаО	180	180	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) ЗаО(4)															

КАНИКУЛЫ		2	

Семестр 4								Итого за курс													Каф.	Семестр
Академических часов							Недель	Контроль	Академических часов											Недель		
Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Контроль			Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Контроль			
							24		**1476**											41		
									1476													
									36													
									31,65													
									31,98													
	260			**6**	**48**	**48**	ТО: 14 2/3 Э: 1 1/3		**1188**	**990**	**450**		**530**			**10**	**126**	**72**	ТО: 31 Э: 2			
								ЗаО	**72**	72	34		38								123
								ЗаО	**72**	72	34		38								3
	18							ЗаО	**48**	48	30		18								4
								ЗаО	**36**	36	22		14								3
								ЗаО	**48**	48	30		18								3
	36								**68**	68	2		66								34567
	38								**70**	70	2		68								345678
	30			2	4	12		Эк	**128**	108	50		56			2	8	12			34
								Эк	**92**	58	30		26			2	22	12			3
								Эк	**74**	52	26		24			2	10	12			3
								ЗаО	**66**	48	28		20				18				3
	32			2	18	12		Эк	**188**	134	56		76			2	42	12			34
	30				14			ЗаО	**90**	76	46		30				14				4
	18				12			ЗаО	**64**	52	34		18				12				4
	346			2		24		Эк(2) ЗаО(2)	**432**	408	60		346			2		24			4
	58			2		12		Эк	**132**	120	60		58			2		12			4
						12		Эк	**12**									12				4
	288						8		288	288			288						8			
	108						3	ЗаО	108	108			108						3			4
	180						5	ЗаО	180	180			180						5			4
Эк(4) ЗаО(5)								Эк(6) ЗаО(9)														

	9		11	

№	Индекс	Наименование	Семестр 5														
			Контроль	Академических часов									Недель	Контроль			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек
ИТОГО (с факультативами)				**612**									17		**900**		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**612**											**900**		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы		**36**											**36**		
		Аудиторная нагрузка		**31,8**											**32**		
		Контактная работа		**31,92**											**32,67**		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**612**	**532**	**232**		**298**			**2**	**68**	**12**	ТО: 16 2/3 Э: 1/3		**612**	**490**	**206**
1	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности		**30**	30			30								**40**	40	
2	ОГСЭ.05	Физическая культура		**30**	30			30								**34**	34	
3	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	Эк	**100**	62	24		36			2	26	12					
4	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика													Эк	**110**	72	42
5	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности													ЗаО	**42**	36	20
6	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	ЗаО	**72**	68	42		26				4						
7	ОП.07	Экономика отрасли													ЗаО	**42**	38	20
8	ОП.10	Численные методы	ЗаО	**60**	52	34		18				8						
9	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности													ЗаО	**40**	36	22
10	ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем		**320**	290	132		158				30			Эк(5) ЗаО(2) КР	**592**	522	102
11	МДК.01.01	Разработка программных модулей		**140**	128	52		76				12			Эк КР	**82**	68	24
12	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей		**66**	66	32		34							Эк	**44**	32	12
13	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений		**64**	48	24		24				16			Эк	**76**	56	26
14	МДК.01.04	Системное программирование		**50**	48	24		24				2			Эк	**90**	78	40
15	ЭМ.01	Экзамен по модулю													Эк	**12**		
ПРАКТИКИ		(План)														288	288	
	УП.01	Учебная практика													ЗаО	108	108	
	ПП.01	Производственная практика													ЗаО	180	180	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	Эк ЗаО(2)		
КАНИКУЛЫ		2	

Семестр 6								Итого за курс											Каф.	Семестр
Академических часов							Недель	Контроль	Академических часов										Недель	
Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Контроль			Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Контроль		
							25		**1512**										42	
									1512											
									36											
									31,9											
									32,3											
	264	**10**		**10**	**50**	**72**	ТО: 15 Э: 2		**1224**	**1022**	**438**		**562**	**10**		**12**	**118**	**84**	ТО: 31 2/3 Э: 2 1/3	
	40								**70**	70			70							34567
	34								**64**	64			64							345678
								Эк	**100**	62	24		36			2	26	12		5
	28			2	26	12		Эк	**110**	72	42		28			2	26	12		6
	16				6			ЗаО	**42**	36	20		16				6			6
								ЗаО	**72**	68	42		26				4			5
	18				4			ЗаО	**42**	38	20		18				4			6
								ЗаО	**60**	52	34		18				8			5
	14				4			ЗаО	**40**	36	22		14				4			6
	402	10		8	10	60		Эк(5) ЗаО(2) КР	**912**	812	234		560	10		8	40	60		56
	32	10		2	2	12		Эк КР	**222**	196	76		108	10		2	14	12		56
	18			2		12		Эк	**110**	98	44		52			2		12		56
	28			2	8	12		Эк	**140**	104	50		52			2	24	12		56
	36			2		12		Эк	**140**	126	64		60			2	2	12		56
						12		Эк	**12**									12		6
	288						8		288	288			288						8	
	108						3	ЗаО	108	108			108						3	6
	180						5	ЗаО	180	180			180						5	6

Эк(6) ЗаО(5) КР		Эк(7) ЗаО(7) КР		
	8		10	

№	Индекс	Наименование	Семестр 7														
			Контроль	Академических часов										Недель	Контроль			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек
ИТОГО (с факультативами)				**612**										17		**864**		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**612**												**864**		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы		**36**												**36**		
		Аудиторная нагрузка		**33,84**												**29,25**		
		Контактная работа		**34,08**												**29,75**		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**324**	**284**	**116**		**166**			**2**	**16**	**24**	ТО: 8 1/3 Э: 2/3		**324**	**238**	**134**
1	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ЗаО	**30**	30	2		28										
2	ОГСЭ.05	Физическая культура		**22**	22			22							ЗаО	**12**	12	2
3	ОГСЭ.06	Эффективное поведение на рынке труда													К	**50**	36	20
4	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	ЗаО	**48**	48	28		20										
5	ОП.13	Основы предпринимательства	К	**68**	68	34		34										
6	ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей													Эк(3) ЗаО(2) К	**586**	514	112
7	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения													Эк	**84**	62	40
8	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения													Эк	**94**	74	36
9	МДК.02.03	Математическое моделирование													К	**72**	54	36
10	ЭМ.02	Экзамен по модулю													Эк	**12**		
11	ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	Эк(2) ЗаО(3)	**444**	404	52		350			2	16	24					
12	МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	Эк	**74**	60	26		32			2	2	12					
13	МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	ЗаО	**70**	56	26		30				14						
14	ЭМ.04	Экзамен по модулю	Эк	**12**									12					
ПРАКТИКИ		(План)		288	288			288						8		324	324	
	УП.02	Учебная практика													ЗаО	144	144	
	УП.04	Учебная практика	ЗаО	108	108			108						3				
	ПП.02	Производственная практика													ЗаО	180	180	
	ПП.04	Производственная практика	ЗаО	180	180			180						5				

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)														216	216	
	ГИА.01	Демонстрационный экзамен														216	216	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) ЗаО(5) К															
КАНИКУЛЫ													2					

Семестр 8								Итого за курс														Каф.	Семестр
Академических часов							Недель	Контроль	Академических часов												Недель		
Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Контроль			Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Контроль				
							24		**1476**												41		
									1476														
									36														
									31,55														
									31,92														
	100			**4**	**50**	**36**	ТО: 8 Э: 1		**648**	**522**	**250**		**266**			**6**	**66**	**60**	ТО: 16 1/3 Э: 1 2/3			
								ЗаО	**30**	30	2		28									34567
	10							ЗаО	**34**	34	2		32									345678
	16				14			К	**50**	36	20		16				14					8
								ЗаО	**48**	48	28		20									7
								К	**68**	68	34		34									7
	398			4	36	36		Эк(3) ЗаО(2) К	**586**	514	112		398			4	36	36				8
	20			2	10	12		Эк	**84**	62	40		20			2	10	12				8
	36			2	8	12		Эк	**94**	74	36		36			2	8	12				8
	18				18			К	**72**	54	36		18				18					8
						12		Эк	**12**									12				8
								Эк(2) ЗаО(3)	**444**	404	52		350			2	16	24				7
								Эк	**74**	60	26		32			2	2	12				7
								ЗаО	**70**	56	26		30				14					7
								Эк	**12**									12				7
	324						9		612	612			612						17			
	144						4	ЗаО	144	144			144						4			8
								ЗаО	108	108			108						3			7
	180						5	ЗаО	180	180			180						5			8
								ЗаО	180	180			180						5			7

	216						6		216	216			216						6	
	216						6		216	216			216						6		8
Эк(3) ЗаО(3) К(2)								Эк(5) ЗаО(8) К(3)												
																			2	

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	ИП пр. подгот	Конс пр. подгот
СОО.Среднее общее образование												
+	ОУД.01	Русский язык	1		34							
			2		38							
+	ОУД.02	Литература	1		34							
			2		74							
+	ОУД.03	История	1		68							
			2		68							
+	ОУД.04	Обществознание	1		34							
			2		38							
+	ОУД.05	География	2		36							
+	ОУД.06	Иностранный язык	1		34							
			2		38							
+	ОУД.07	Физическая культура	1		34							
			2		38							
+	ОУД.08	Основы безопасности и защиты Родины	1		34							
			2		34							
+	ОУД.09	Химия	3		72							
+	ОУД.10	Биология	2		72							
+	ОУД.11	Математика	1		136							
			2		156							
+	ОУД.12	Информатика	1		68							
			2		76							
+	ОУД.13	Физика	1		68							
			2		76							
+	ОУД.14	Индивидуальный проект	1		34							
			2		46							
+	ОУД.15	Основы эффективной коммуникации	2		36							
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл												
+	ОГСЭ.01	Основы философии	4		48							
+	ОГСЭ.02	История	3		36							
+	ОГСЭ.03	Психология общения	3		48							
			3		32							

+	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	4		36							
			5		30							
			6		40							
			7		30							
+	ОГСЭ.05	Физическая культура	3		32							
			4		38							
			5		30							
			6		34							
			7		22							
			8		12							
+	ОГСЭ.06	Эффективное поведение на рынке труда	8		50							
+	ОГСЭ.07	Введение в специальность: общие компетенции профессионала	1		34							
			2		38							
ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл												
+	ЕН.01	Элементы высшей математики	3		56							
			4		72							
+	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	5		100							
+	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	6		110							
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл												
+	ОП.01	Операционные системы и среды	3		92							
+	ОП.02	Архитектура аппаратных средств	3		74							
+	ОП.03	Информационные технологии	3		66							
+	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	3		104							
			4		84							
+	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	6		42							
+	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	5		72							
+	ОП.07	Экономика отрасли	6		42							
+	ОП.08	Основы проектирования баз данных	4		90							
+	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	7		48							
+	ОП.10	Численные методы	5		60							
+	ОП.11	Компьютерные сети	4		64							
+	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	6		40							
+	ОП.13	Основы предпринимательства	7		68							
ПЦ.Профессиональный цикл												

+	МДК.01.01	Разработка программных модулей	5		140							
			6		82							
+	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	5		66							
			6		44							
+	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	5		64							
			6		76							
+	МДК.01.04	Системное программирование	5		50							
			6		90							
+	УП.01	Учебная практика	6		108							
+	ПП.01	Производственная практика	6		180							
+	ЭМ.01	Экзамен по модулю	6		12							
+	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	8		84							
+	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	8		94							
+	МДК.02.03	Математическое моделирование	8		72							
+	УП.02	Учебная практика	8		144							
+	ПП.02	Производственная практика	8		180							
+	ЭМ.02	Экзамен по модулю	8		12							
+	МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	7		74							
+	МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	7		70							
+	УП.04	Учебная практика	7		108							
+	ПП.04	Производственная практика	7		180							
+	ЭМ.04	Экзамен по модулю	7		12							
+	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	4		132							
+	УП.11	Учебная практика	4		108							
+	ПП.11	Производственная практика	4		180							
+	ЭМ.11	Экзамен по модулю	4		12							
ГИА.Государственная итоговая аттестация												
+	ГИА.01	Демонстрационный экзамен	8		216							

СР пр. подгот	Контроль пр. подгот

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)		Студ.	Часов			
								на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика											
УП.11 Учебная практика	2	2			3						
УП.01 Учебная практика	3	2			3						
УП.04 Учебная практика	4	1			3						
УП.02 Учебная практика	4	2			4						
Вид практики: Производственная практика											
ПП.11 Производственная практика	2	2			5						
ПП.01 Производственная практика	3	2			5						
ПП.04 Производственная практика	4	1			5						
ПП.02 Производственная практика	4	2			5						
Итого по факту											
Итого по плану					33						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Разработка программных модулей					
КР	3	2		0	

		Итого		Курс 1			Курс 2			Курс 3			
		Часов		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего
		Не менее	Факт										
	Итого по ОП		5940	1476	612	864	1476	612	864	1512	612	900	1476
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА		1476	1404	578	826	72	72					
НОО	Начальное общее образование												
ООО	Основное общее образование												
СОО	Среднее общее образование		1476	1404	578	826	72	72					
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА		4464	72	34	38	1404	540	864	1512	612	900	1476
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	468	590	72	34	38	270	148	122	134	60	74	114
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	144	338				128	56	72	210	100	110	
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	612	946				574	336	238	256	132	124	116
ПЦ	Профессиональный цикл	1728	2374				432		432	912	320	592	1030
ГИА	Государственная итоговая аттестация	216	216										216
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы	36	-	36	36	-	36	36	-	36	36	-
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП	32.04	-	32.83	31.31	-	31.23	32.73	-	31.92	32.67	-
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП	31.75	-	32.83	31.05	-	30.98	32.32	-	31.8	32	-
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)		3		3	6	2	4	7	1	6	5
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		10		10	9	4	5	7	2	5	8
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1		1	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)		1		1							3
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)		87.61%										
	Доля практик в профессиональном цикле (%)		50.04%										

Курс 4	
Сем. 7	Сем. 8
612	864
612	864
52	62
116	
444	586
	216
36	36
34.08	29.75
33.84	29.25
2	3
5	3
1	2

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ.	Трудоемкость

Консультации по

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

Член комиссии

Примечания к комиссиям ГЭК	

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

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

Нормы часов (акад.)	
Максимальная учебная нагрузка в неделю (акад.час/нед)	36
Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	0
Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	27

Номер	Аббревиатура	Название кафедры

	Распределение часов по курсам и периодам обучения									
	Курс 1				Курс 2				Курс 3	
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5	Сем. 6
	Наименование	часы	Наименование	часы	Наименование	часы	Наименование	часы	Наименование	часы	Наименование
1	ОУД.01 Базовые дисциплины: Русский язык	34	ОУД.01 Базовые дисциплины: Русский язык [ЗаО]	38	ОУД.09 Базовые дисциплины: Химия [ЗаО]	72	ОГСЭ.01 Основы философии [ЗаО]	48	ОГСЭ.04 Иностранный язык в профессиональной деятельности	30	ОГСЭ.04 Иностранный язык в профессиональной деятельности
2	ОУД.02 Базовые дисциплины: Литература	34	ОУД.02 Базовые дисциплины: Литература [ЗаО]	74			ОГСЭ.04 Иностранный язык в профессиональной деятельности	36	ОГСЭ.05 Физическая культура	30	ОГСЭ.05 Физическая культура
3	ОУД.03 Базовые дисциплины: История	68			ОГСЭ.02 История [ЗаО]	36	ОГСЭ.05 Физическая культура	38	ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики [Эк]	100	ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика [Эк]
4	ОУД.04 Базовые дисциплины: Обществознание	34	ОУД.03 Базовые дисциплины: История [ЗаО]	68	ОГСЭ.03 Психология общения [ЗаО]	48	ЕН.01 Элементы высшей математики [Эк]	72			
5	ОУД.06 Базовые дисциплины: Иностранный язык	34			ОГСЭ.04 Иностранный язык в профессиональной деятельности	32			ОП.06 Безопасность жизнедеятельности [ЗаО]	72	ОП.05 Правовое обеспечение профессиональной деятельности [ЗаО]
6	ОУД.07 Базовые дисциплины: Физическая культура	34	ОУД.04 Базовые дисциплины: Обществознание [ЗаО]	38	ОГСЭ.05 Физическая культура	32					
7	ОУД.08 Базовые дисциплины: Основы безопасности и защиты Родины	34	ОУД.05 Базовые дисциплины: География [ЗаО]	36	ЕН.01 Элементы высшей математики	56	ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования [Эк]	84			ОП.07 Экономика отрасли [ЗаО]
8			ОУД.06 Базовые дисциплины: Иностранный язык [ЗаО]	38					ОП.10 Численные методы [ЗаО]	60	ОП.12 Менеджмент в профессиональной деятельности [ЗаО]

9	ОУД.11 Профильные дисциплины: Математика 136	ОУД.07 Базовые дисциплины: Физическая культура [ЗаО] 38	ОП.01 Операционные системы и среды [Эк] 92	ОП.08 Основы проектирования баз данных [ЗаО] 90	МДК.01.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем: Разработка программных модулей 140	МДК.01.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем: Разработка программных модулей [Эк, КР]
10		ОУД.08 Базовые дисциплины: Основы безопасности и защиты Родины [ЗаО] 34				
11	ОУД.12 Профильные дисциплины: Информатика 68	ОУД.10 Базовые дисциплины: Биология [ЗаО] 72	ОП.02 Архитектура аппаратных средств [Эк] 74	ОП.11 Компьютерные сети [ЗаО] 64		МДК.01.02 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем: Поддержка и тестирование программных модулей [Эк]
12					МДК.01.02 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем: Поддержка и тестирование программных модулей 66	МДК.01.03 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем: Разработка мобильных приложений [Эк]
13	ОУД.13 Профильные дисциплины: Физика 68		ОП.03 Информационные технологии [ЗаО] 66	МДК.11.01 Разработка, администрирование и защита баз данных: Технология разработки и защиты баз данных [Эк] 132		
14		ОУД.11 Профильные дисциплины: Математика [Эк] 156			МДК.01.03 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем: Разработка мобильных приложений 64	МДК.01.04 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем: Системное программирование [Эк]
15	ОУД.14 Предлагаемые ОО: Индивидуальный проект 34		ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования 104			
16	ОГСЭ.07 Введение в специальность: общие компетенции профессионала 34				МДК.01.04 Разработка модулей программного	

17	ОУД.12 Профильные дисциплины: Информатика [Эк]	76		УП.11 Разработка, администрирование и защита баз данных: Учебная практика [ЗаО]	108	УП.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем: Учебная практика [ЗаО]
18						
19	ОУД.13 Профильные дисциплины: Физика [Эк]	76				
20						
21	ОУД.14 Предлагаемые ОО: Индивидуальный проект [ЗаО]	46		ПП.11 Разработка, администрирование и защита баз данных: Производственная практика [ЗаО]	180	ПП.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем: Производственная практика [ЗаО]
22	ОУД.15 Предлагаемые ОО: Основы эффективной коммуникации [К]	36				
23	ОГСЭ.07 Введение в специальность: общие компетенции профессионала [ЗаО]	38		ЭМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных: Экзамен по модулю [Эк]	12	
24						ЭМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем:

программного обеспечения для компьютерных систем: Системное программирование 50

Экзамен по модулю
[Эк]

	Курс 4			
	Сем. 7		Сем. 8	
часы	Наименование	часы	Наименование	часы
40	ОГСЭ.04 Иностранный язык в профессиональной деятельности [ЗаО]	30	ОГСЭ.05 Физическая культура [ЗаО]	12
34	ОГСЭ.05 Физическая культура	22	ОГСЭ.06 Эффективное поведение на рынке труда [К]	50
110	ОП.09 Стандартизация, сертификация и техническое документоведение [ЗаО]	48	МДК.02.01 Осуществление интеграции программных модулей: Технология разработки программного обеспечения [Эк]	84
42	ОП.13 Основы предпринимательства [К]	68	МДК.02.02 Осуществление интеграции программных модулей: Инструментальные средства разработки программного обеспечения [Эк]	94
42	МДК.04.01 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем: Внедрение и поддержка компьютерных систем [Эк]	74		
40	МДК.04.02 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем: Обеспечение качества функционирования компьютерных систем [ЗаО]	70	МДК.02.03 Осуществление интеграции программных модулей: Математическое моделирование [К]	72

82	УП.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем: Учебная практика [ЗаО]	108	УП.02 Осуществление интеграции программных модулей: Учебная практика [ЗаО]	144
44				
76	ПП.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем: Производственная практика [ЗаО]	180	ПП.02 Осуществление интеграции программных модулей: Производственная практика [ЗаО]	180
90				

108	ЭМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем: Экзамен по модулю [Эк]	12	
	ЭМ.02 Осуществление интеграции программных модулей: Экзамен по модулю [Эк]	12	
180	ГИА.01 Демонстрационный экзамен	216	
12			



ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБ

№
Кабинеты
1
2
3
4
5
6
7
8
Лаборатории
1
2
3
4
5
6
Спортитвный ком
1
Залы
1
2

БОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

Наименование
·Социально-экономических дисциплин;
·Истории и философии
·Иностранного языка (лингафонный);
·Математических дисциплин;
·Естественнонаучных дисциплин;
·Информатики;
·Безопасности жизнедеятельности;
·Метрологии и стандартизации
·Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферий-ных устройств;
·Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем;
·Программирования и баз данных;
·Организации и принципов построения информационных систем;
·Информационных ресурсов;
·Разработки веб-приложений.
плекс
Спортивный, тренажерный зал
Библиотека, читальный зал с выходом в интернет
Актовый зал

Пояснения к учбеному плану

1.Настоящий учебный план разработан на основе:

- Федерального закона от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» утвержденным приказом Министерства образования и науки России от 09.12.2016 г. № 1547, зарегистрированным в Министерстве юстиции России 26.12.2016 г. № 44936 (с учетом приказов Министерства Просвещения РФ "О внесении изменений в Федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования" № 450 от 13.07.2021, № 796 от 01.09.2022), с учетом примерной основной образовательной программы по специальности 09.02.07 "Информационные системы и программирование", зарегистрированной в государственном реестре примерных основных образовательных программ Приказом ФГБОУ ДПО ИРПО № П-24 от 02.02.2022, регистрационный номер 6.

2. Начало учебных занятий на всех курсах -1 сентября, окончание - в соответствии с графиком учебного процесса.

3. Продолжительность учебной недели - шестидневная: продолжительность занятий 45 мин.

4. Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 36 академических часов в неделю, включая все виды работ во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную учебную .

5. Объем времени, отведенный на вариативную часть циклов ОПОП (1248 часов), использован:

- На введение новых дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического цикла - 122 часа:
  - Эффективное поведение на рынке труда - 50 часов;
  - Введение в специальность: общие компетенции профессионала - 36 часов
- На введение новой общепрофессиональной дисциплины - 72 часа:
  - Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности - 72 часа
- Увеличение часов дисциплин математического и общего естественнонаучного учебного цикла - 194 часа:
  - Элементы высшей математики - 56 часов;
  - Дискретная математика с элементами математической логики - 64 часа;
  - Теория вероятностей и математическая статистика - 74 часа;
- Увеличение часов общепрофессиональных дисциплин - 218 часов:
  - Операционные системы и среды - 44 часа;
  - Архитектура аппаратных средств - 38 часов;
  - Информационные технологии- 18 часов;
  - Основы алгоритмизации и программирования - 36 часов;
  - Правовое обеспечение профессиональной деятельности - 6 часов;
  - Безопасность жизнедеятельности - 4 часа;
  - Экономика отрасли - 6 часов;
  - Основы проектирования баз данных - 22 часа;
  - Стандартизация, сертификация и техническое документоведение - 12 часов;
  - Численные методы - 12 часов;
  - Компьютерные сети - 16 часов;
  - Менеджмент в профессиональной деятельности - 4 часа.
- Увеличение часов профессиональных модулей (далее - ПМ) - 642 часа, в т.ч. междисциплинарных курсов (далее - МДК), учебных практик (далее - УП), производственных практик (далее - ПП), экзаменов по модулю (далее - ЭМ):
  - ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем - 121 час, в т. ч. УП.01 - 33 часа, ПП.01 - 80 часов, ЭМ.01 - 8 часов.
  - ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей - 141 час, в т.ч. МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения - 18 часов, МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения - 22 часа,
    МДК.02.03 Математическое моделирование - 16 часов, УП.02 - 33 часа, ПП.02 - 44 часа, ЭМ.02 - 8 часов
  - ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем - 127 часов, в т.ч. МДК. 04.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем - 6 часов, УП.04 - 33 часа, ПП.04 - 80 часов, ЭМ.04 - 8 часов.
  - ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных - 209 часов, в т.ч. МДК 11.01 Технология разработки и защиты баз данных - 13 часов, УП.11 - 58 часов, ПП.11 - 130 часов, ЭМ.11 - 8 часов.

- Увеличение часов по преддипломной практике - 44 часа.

6. По освоении профессионального модуля в последнем семестре изучения проводится экзамен по модулю, по итогам проверки которого выносится решение: «вид профессиональной деятельности освоен /не освоен».

7. Промежуточная аттестация обучающихся по дисциплинам/междисциплинарным курсам проводится в форме экзамена, дифференцированного зачета, контрольной работы. Все виды промежуточной аттестации проводятся за счет часов, отведенных на изучение дисциплин и междисциплинарных курсов. Экзамены обучающиеся сдают в сессию, определенную графиком учебного процесса. Предусмотрена возможность концентрированного изучения дисциплин и МДК и проведения промежуточной аттестации непосредственно после завершения их освоения.

8. Выполнение курсовых работ является видом учебной работы по профессиональному модулю, которая реализуется в пределах времени, отведенного на его изучение.

9.Время на консультации предусмотрено за счет часов, отводимых на изучение дисциплин, междисциплинароного курса.

10. Производственная и учебная практики проводится в рамках профессиональных модулей, рассредоточены по семестрам, преддипломная практика проводится концентрировано.

11. Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена.