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

УТВЕРЖДАЮ

Директор

_____ *Новикова В.В.*

31.08.2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

МВЕК Подписано цифровой подписью: МВЕК
Дата: 2026.11.03 14:11:24 +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) 2023

Учебный год 2023-2024

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		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		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	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
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	22	39	16	15	31	16	16	32	8	8	16	118
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		2	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	8
Г	Государственная итоговая аттестация											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	1372	1364	32	72		100%	0%	612	864
СОО.Среднее общее образование							1476	1476	1372	1364	32	72		1476		612	864
+	БД	**Базовые дисциплины**	**2**	**11222 2222**			780	**780**	**762**	**760**		**18**		780		336	444
+	ОУД.01	Русский язык	2				106	106	88	86		18		106		34	72
+	ОУД.02	Литература		2			108	108	108	108				108		54	54
+	ОУД.03	История		2			102	102	102	102				102		34	68
+	ОУД.04	Обществознание		1			72	72	72	72				72		72	
+	ОУД.05	География		1			36	36	36	36				36		36	
+	ОУД.06	Иностранный язык		2			72	72	72	72				72		36	36
+	ОУД.07	Физическая культура		2			72	72	72	72				72		36	36
+	ОУД.08	Основы безопасности жизнедеятельности		2			68	68	68	68				68		34	34
+	ОУД.09	Химия		2			72	72	72	72				72			72
+	ОУД.10	Биология		2			72	72	72	72				72			72
+	ПД	**Профильные дисциплины**	**222**				580	**580**	**526**	**520**		**54**		580		240	340
+	ОУД.11	Математика	2				292	292	274	272		18		292		120	172
+	ОУД.12	Информатика	2				144	144	126	124		18		144		48	96
+	ОУД.13	Физика	2				144	144	126	124		18		144		72	72
+	ПОО	**Предлагаемые ОО**		**22**			116	**116**	**84**	**84**	**32**			116		36	80
+	ОУД.14	Основы проектной деятельности / индивидуальный проект		2			80	80	48	48	32			80		36	44
+	ОУД.15	Основы эффективной коммуникации		2			36	36	36	36				36			36
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА							4464	4464	4010	3986	308	146		3184	1280		
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл							590	590	590	590				468	122		
+	ОГСЭ.01	Основы философии		7			48	48	48	48				48			
+	ОГСЭ.02	История		4			36	36	36	36				36			
+	ОГСЭ.03	Психология общения		6			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	50	50					50		
+	ОГСЭ.07	Введение в специальность: общие компетенции профессионала		3			72	72	72	72					72		
ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл							338	338	242	236	66	30		144	194		

+	ЕН.01	Элементы высшей математики	4				128	128	108	106	10	10		72	56		
+	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	4				100	100	62	60	28	10		36	64		
+	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	5				110	110	72	70	28	10		36	74		
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл							950	950	796	790	124	30		660	290		
+	ОП.01	Операционные системы и среды	3				92	92	58	56	24	10		48	44		
+	ОП.02	Архитектура аппаратных средств	3				74	74	42	40	22	10		36	38		
+	ОП.03	Информационные технологии		3			66	66	48	48	18			48	18		
+	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	4				188	188	162	160	16	10		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		3			90	90	84	84	6			68	22		
+	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение		6			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 финансовой грамотности и предпринимательской деятельности				7	72	72	72	72					72		
ПЦ.Профессиональный цикл							2370	2370	2166	2154	118	86		1696	674		
+	ПМ.01	**Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем**	**6666**	**666**	**6**		908	**908**	**836**	**830**	**40**	**32**		787	121		
+	МДК.01.01	Разработка программных модулей	6		6		222	222	196	194	18	8		222			
+	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей		6			110	110	100	100	10			110			
+	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	6				140	140	126	124	6	8		140			
+	МДК.01.04	Системное программирование	6				140	140	126	124	6	8		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*				8	8				8			8		
+	ПМ.02	**Осуществление интеграции программных модулей**	**88**	**888**		**8**	586	**586**	**512**	**510**	**50**	**24**		369	217		
+	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения		8			84	84	60	60	24			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**	**408**	**406**	**20**	**16**		317	127		
+	МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	7				78	78	60	58	10	8		72	6		
+	МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем		7			70	70	60	60	10			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*				8	8				8			8		
+	ПМ.11	**Разработка, администрирование и защита баз данных**	**44**	**44**			432	**432**	**410**	**408**	**8**	**14**		223	209		
+	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	4				136	136	122	120	8	6		123	13		
+	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*				8	8				8			8		
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
612	864	612	900	612	864		
136	106	62	128	96	62		
				48			
	36						
			48				
32	36	30	40	30			
32	34	32	40	18	12		
					50		
72							
54	174	110					

54	74						
	100						
		110					
390	184	132	172	72			
92							
74							
66							
68	120						
			42				
		72					
			42				
90							
			48				
		60					
	64						
			40				
				72			
32	400	308	600	444	586		
		308	600				
		140	82				
		72	38				
		48	92				
		48	92				
			108				
			180				
			8				
					586		
					84		
					94		
					72		
					144		
					180		
					12		

				444			
				78			
				70			
				108			
				180			
				8			
32	400						
32	104						
	108						
	180						
	8						
					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	1372	644	720		32	8	32	72
СОО.Среднее общее образование							1476	1476	1372	644	720		32	8	32	72
+	БД	**Базовые дисциплины**	**2**	**11222 2222**			780	**780**	**762**	**332**	**428**			**2**		**18**
+	ОУД.01	Русский язык	2				106	106	88	42	44			2		18
+	ОУД.02	Литература		2			108	108	108	54	54					
+	ОУД.03	История		2			102	102	102	56	46					
+	ОУД.04	Обществознание		1			72	72	72	38	34					
+	ОУД.05	География		1			36	36	36	22	14					
+	ОУД.06	Иностранный язык		2			72	72	72	2	70					
+	ОУД.07	Физическая культура		2			72	72	72	14	58					
+	ОУД.08	Основы безопасности жизнедеятельности		2			68	68	68	22	46					
+	ОУД.09	Химия		2			72	72	72	34	38					
+	ОУД.10	Биология		2			72	72	72	48	24					
+	ПД	**Профильные дисциплины**	**222**				580	**580**	**526**	**268**	**252**			**6**		**54**
+	ОУД.11	Математика	2				292	292	274	162	110			2		18
+	ОУД.12	Информатика	2				144	144	126	8	116			2		18
+	ОУД.13	Физика	2				144	144	126	98	26			2		18
+	ПОО	**Предлагаемые ОО**		**22**			116	**116**	**84**	**44**	**40**		**32**		**32**	
+	ОУД.14	Основы проектной деятельности / 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	4010	1202	2774	10		24	308	146
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл							590	590	590	148	442					
+	ОГСЭ.01	Основы философии		7			48	48	48	30	18					
+	ОГСЭ.02	История		4			36	36	36	22	14					
+	ОГСЭ.03	Психология общения		6			48	48	48	30	18					
+	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности		7			168	168	168		168					
+	ОГСЭ.05	Физическая культура		8			168	168	168		168					
+	ОГСЭ.06	Эффективное поведение на рынке труда				8	50	50	50	30	20					
+	ОГСЭ.07	Введение в специальность: общие компетенции профессионала		3			72	72	72	36	36					
ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл							338	338	242	116	120			6	66	30
+	ЕН.01	Элементы высшей математики	4				128	128	108	50	56			2	10	10

+	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	4				100	100	62	24	36			2	28	10
+	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	5				110	110	72	42	28			2	28	10
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл							950	950	796	456	334			6	124	30
+	ОП.01	Операционные системы и среды	3				92	92	58	30	26			2	24	10
+	ОП.02	Архитектура аппаратных средств	3				74	74	42	26	14			2	22	10
+	ОП.03	Информационные технологии		3			66	66	48	28	20				18	
+	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	4				188	188	162	80	80			2	16	10
+	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		3			90	90	84	54	30				6	
+	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение		6			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 финансовой грамотности и предпринимательской деятельности				7	72	72	72	38	34					
ПЦ.Профессиональный цикл							2370	2370	2166	482	1662	10		12	118	86
+	ПМ.01	**Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем**	**6666**	**666**	**6**		908	**908**	**836**	**252**	**568**	**10**		**6**	**40**	**32**
+	МДК.01.01	Разработка программных модулей	6		6		222	222	196	76	108	10		2	18	8
+	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей		6			110	110	100	48	52				10	
+	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	6				140	140	126	64	60			2	6	8
+	МДК.01.04	Системное программирование	6				140	140	126	64	60			2	6	8
+	УП.01	Учебная практика		6			108	108	108		108					
+	ПП.01	Производственная практика		6			180	180	180		180					
+	ЭМ.01	*Экзамен по модулю*	*6*				8	8								8
+	ПМ.02	**Осуществление интеграции программных модулей**	**88**	**888**		**8**	586	**586**	**512**	**112**	**398**			**2**	**50**	**24**
+	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения		8			84	84	60	40	20				24	
+	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**	**408**	**56**	**350**			**2**	**20**	**16**

+	МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	7				78	78	60	26	32			2	10	8
+	МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем		7			70	70	60	30	30				10	
+	УП.04	Учебная практика		7			108	108	108		108					
+	ПП.04	Производственная практика		7			180	180	180		180					
+	ЭМ.04	*Экзамен по модулю*	*7*				8	8								8
+	ПМ.11	**Разработка, администрирование и защита баз данных**	**44**	**44**			432	**432**	**410**	**62**	**346**			**2**	**8**	**14**
+	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	4				136	136	122	62	58			2	8	6
+	УП.11	Учебная практика		4			108	108	108		108					
+	ПП.11	Производственная практика		4			180	180	180		180					
+	ЭМ.11	*Экзамен по модулю*	*4*				8	8								8
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%	612	612	304	308						864	760	340	412		32	8		72					
1476		612	612	304	308						864	760	340	412		32	8		72					
780		336	**336**	**142**	**194**						444	**426**	**190**	**234**			**2**		**18**					
106		34	34	18	16						72	54	24	28			2		18					
108		54	54	28	26						54	54	26	28										
102		34	34	12	22						68	68	44	24										
72		72	72	38	34																			
36		36	36	22	14																			
72		36	36		36						36	36	2	34										
72		36	36	12	24						36	36	2	34										
68		34	34	12	22						34	34	10	24										
72											72	72	34	38										
72											72	72	48	24										
580		240	**240**	**136**	**104**						340	**286**	**132**	**148**			**6**		**54**					
292		120	120	72	48						172	154	90	62			2		18					
144		48	48	4	44						96	78	4	72			2		18					
144		72	72	60	12						72	54	38	14			2		18					
116		36	**36**	**26**	**10**						80	**48**	**18**	**30**		**32**								
80		36	36	26	10						44	12		12		32								
36											36	36	18	18										
3184	1280																			612	512	246	262	
468	122																			136	136	36	100	
48																								
36																								
48																								
168																				32	32		32	
168																				32	32		32	
	50																							
	72																			72	72	36	36	
144	194																			54	52	26	26	
72	56																			54	52	26	26	

36	64																						
36	74																						
660	290																		390	292	168	120	
48	44																		92	58	30	26	
36	38																		74	42	26	14	
48	18																		66	48	28	20	
152	36																		68	60	30	30	
36	6																						
68	4																						
36	6																						
68	22																		90	84	54	30	
36	12																						
48	12																						
48	16																						
36	4																						
	72																						
1696	674																		32	32	16	16	
787	121																						
222																							
110																							
140																							
140																							
75	33																						
100	80																						
	8																						
369	217																						
42	42																						
48	46																						
32	40																						
111	33																						
136	44																						
	12																						
317	127																						

72	6																						
70																							
75	33																						
100	80																						
	8																						
223	209																		32	**32**	**16**	**16**	
123	13																		32	32	16	16	
50	58																						
50	130																						
	8																						
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	80	20	864	756	200	548			8	64	44	612	544	250	292			2	58	10	900	832	240
				106	106	22	84						62	62		62						128	128	30
				36	36	22	14																	
																						48	48	30
				36	36		36						30	30		30						40	40	
				34	34		34						32	32		32						40	40	
		2		174	118	48	66			4	36	20	110	72	42	28			2	28	10			
		2		74	56	24	30			2	8	10												

				100	62	24	36			2	28	10												
													110	72	42	28			2	28	10			
	4	78	20	184	154	84	68			2	20	10	132	120	76	44				12		172	158	90
	2	24	10																					
	2	22	10																					
		18																						
		8		120	102	50	50			2	8	10												
																						42	36	20
													72	68	42	26				4				
																						42	38	20
		6																						
																						48	48	28
													60	52	34	18				8				
				64	52	34	18				12													
																						40	36	22
				400	378	46	330			2	8	14	308	290	132	158				18		600	546	120
													308	**290**	**132**	**158**				**18**		600	**546**	**120**
													140	128	52	76				12		82	68	24
													72	66	32	34				6		38	34	16
													48	48	24	24						92	78	40
													48	48	24	24						92	78	40
																						108	108	
																						180	180	
																						8		

				400	**378**	**46**	**330**			**2**	**8**	**14**												
				104	90	46	42			2	8	6												
				108	108		108																	
				180	180		180																	
				8								*8*												

						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
576	10		6	36	32	612	576	124	450			2	20	16	864	790	142	646			2	50	24
98						96	96	30	66						62	62	30	32					
						48	48	30	18														
18																							
40						30	30		30														
40						18	18		18						12	12		12					
															50	50	30	20					

68				14		72	72	38	34														
16				6																			
18				4																			
20																							
14				4																			
						72	72	38	34														
410	10		6	22	32	444	408	56	350			2	20	16	586	512	112	398			2	50	24
410	**10**		**6**	**22**	**32**																		
32	10		2	6	8																		
18				4																			
36			2	6	8																		
36			2	6	8																		
108																							
180																							
					8																		
															586	**512**	**112**	**398**			**2**	**50**	**24**
															84	60	40	20				24	
															94	74	36	36			2	8	12
															72	54	36	18				18	
															144	144		144					
															180	180		180					
															12								*12*
						444	**408**	**56**	**350**			**2**	**20**	**16**									

						78	60	26	32			2	10	8								
						70	60	30	30				10									
						108	108		108													
						180	180		180													
						8								*8*								
															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 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 общечеловеческих 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 жизнедеятельности
ОУД.09	Химия
ОУД.10	Биология
ПД	Профильные дисциплины
ОУД.11	Математика
ОУД.12	Информатика
ОУД.13	Физика
ПОО	Предлагаемые ОО
ОУД.14	Основы проектной деятельности / 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 финансовой грамотности и предпринимательской деятельности
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	Демонстрационный экзамен

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		**36**											**34,19**		
		Контактная работа		**36**											**34,55**		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**612**	**612**	**304**		**308**					ТО: 17 Э:		**864**	**760**	**340**
1	БД	Базовые дисциплины	ЗаО(2)	**336**	336	142		194						Эк ЗаО(7)	**444**	426	190
2	ОУД.01	Русский язык		**34**	34	18		16						Эк	**72**	54	24
3	ОУД.02	Литература		**54**	54	28		26						ЗаО	**54**	54	26
4	ОУД.03	История		**34**	34	12		22						ЗаО	**68**	68	44
5	ОУД.04	Обществознание	ЗаО	**72**	72	38		34									
6	ОУД.05	География	ЗаО	**36**	36	22		14									
7	ОУД.06	Иностранный язык		**36**	36			36						ЗаО	**36**	36	2
8	ОУД.07	Физическая культура		**36**	36	12		24						ЗаО	**36**	36	2
9	ОУД.08	Основы безопасности жизнедеятельности		**34**	34	12		22						ЗаО	**34**	34	10
10	ОУД.09	Химия												ЗаО	**72**	72	34
11	ОУД.10	Биология												ЗаО	**72**	72	48
12	ПД	Профильные дисциплины		**240**	240	136		104						Эк(3)	**340**	286	132
13	ОУД.11	Математика		**120**	120	72		48						Эк	**172**	154	90
14	ОУД.12	Информатика		**48**	48	4		44						Эк	**96**	78	4
15	ОУД.13	Физика		**72**	72	60		12						Эк	**72**	54	38
16	ПОО	Предлагаемые ОО		**36**	36	26		10						ЗаО(2)	**80**	48	18
17	ОУД.14	Основы проектной деятельности / индивидуальный проект		**36**	36	26		10						ЗаО	**44**	12	
18	ОУД.15	Основы эффективной коммуникации												ЗаО	**36**	36	18
ПРАКТИКИ		(План)															
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)															
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			ЗаО(2)														
КАНИКУЛЫ													2				

Семестр 2								Итого за курс													
Академических часов									Академических часов												
Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Контроль	Недель	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Контроль	Недель	Каф.	Семестр
							24		**1476**										41		
									1476												
									36												
									35,1												
									35,28												
	412		**32**	**8**		**72**	ТО: 22 Э: 2		**1476**	**1372**	**644**		**720**		**32**	**8**		**72**	ТО: 39 Э: 2		
	234			2		18		Эк ЗаО(9)	**780**	762	332		428			2		18			12
	28			2		18		Эк	**106**	88	42		44			2		18			12
	28							ЗаО	**108**	108	54		54								12
	24							ЗаО	**102**	102	56		46								12
								ЗаО	**72**	72	38		34								1
								ЗаО	**36**	36	22		14								1
	34							ЗаО	**72**	72	2		70								12
	34							ЗаО	**72**	72	14		58								12
	24							ЗаО	**68**	68	22		46								12
	38							ЗаО	**72**	72	34		38								2
	24							ЗаО	**72**	72	48		24								2
	148			6		54		Эк(3)	**580**	526	268		252			6		54			12
	62			2		18		Эк	**292**	274	162		110			2		18			12
	72			2		18		Эк	**144**	126	8		116			2		18			12
	14			2		18		Эк	**144**	126	98		26			2		18			12
	30		32					ЗаО(2)	**116**	84	44		40		32						12
	12		32					ЗаО	**80**	48	26		22		32						12
	18							ЗаО	**36**	36	18		18								2
Эк(4) ЗаО(8)								Эк(4) ЗаО(10)													
							9												11		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3															
			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		**31,75**												**30,67**		
		Контактная работа		**32**												**31,2**		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**612**	**512**	**246**		**262**			**4**	**80**	**20**	ТО: 16 Э: 1		**576**	**468**	**200**
1	ОГСЭ.02	История													ЗаО	**36**	36	22
2	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности		**32**	32			32								**36**	36	
3	ОГСЭ.05	Физическая культура		**32**	32			32								**34**	34	
4	ОГСЭ.07	Введение в специальность: общие компетенции профессионала	ЗаО	**72**	72	36		36										
5	ЕН.01	Элементы высшей математики		**54**	52	26		26				2			Эк	**74**	56	24
6	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики													Эк	**100**	62	24
7	ОП.01	Операционные системы и среды	Эк	**92**	58	30		26			2	24	10					
8	ОП.02	Архитектура аппаратных средств	Эк	**74**	42	26		14			2	22	10					
9	ОП.03	Информационные технологии	ЗаО	**66**	48	28		20				18						
10	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования		**68**	60	30		30				8			Эк	**120**	102	50
11	ОП.08	Основы проектирования баз данных	ЗаО	**90**	84	54		30				6						
12	ОП.11	Компьютерные сети													ЗаО	**64**	52	34
13	ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных		**32**	32	16		16							Эк(2) ЗаО(2)	**400**	378	46
14	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных		**32**	32	16		16							Эк	**104**	90	46
15	ЭМ.11	Экзамен по модулю													Эк	**8**		
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(3)															
КАНИКУЛЫ														2				

Семестр 4								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											
									31,21											
									31,6											
	260			**8**	**64**	**44**	ТО: 15 Э: 1		**1188**	**980**	**446**		**522**			**12**	**144**	**64**	ТО: 31 Э: 2	
	14							ЗаО	**36**	36	22		14							4
	36								**68**	68			68							34567
	34								**66**	66			66							345678
								ЗаО	**72**	72	36		36							3
	30			2	8	10		Эк	**128**	108	50		56			2	10	10		34
	36			2	28	10		Эк	**100**	62	24		36			2	28	10		4
								Эк	**92**	58	30		26			2	24	10		3
								Эк	**74**	42	26		14			2	22	10		3
								ЗаО	**66**	48	28		20				18			3
	50			2	8	10		Эк	**188**	162	80		80			2	16	10		34
								ЗаО	**90**	84	54		30				6			3
	18				12			ЗаО	**64**	52	34		18				12			4
	330			2	8	14		Эк(2) ЗаО(2)	**432**	410	62		346			2	8	14		34
	42			2	8	6		Эк	**136**	122	62		58			2	8	6		34
						8		Эк	**8**									8		4
	288						8		288	288			288						8	
	108						3	ЗаО	108	108			108						3	4
	180						5	ЗаО	180	180			180						5	4
Эк(5) ЗаО(4)								Эк(7) ЗаО(7)												
							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		**33,88**												**33,63**		
		Контактная работа		**34**												**34**		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**612**	**544**	**250**		**292**			**2**	**58**	**10**	ТО: 16 Э: 1		**612**	**544**	**240**
1	ОГСЭ.03	Психология общения													ЗаО	**48**	48	30
2	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности		**30**	30			30								**40**	40	
3	ОГСЭ.05	Физическая культура		**32**	32			32								**40**	40	
4	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк	**110**	72	42		28			2	28	10					
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.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение													ЗаО	**48**	48	28
9	ОП.10	Численные методы	ЗаО	**60**	52	34		18				8						
10	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности													ЗаО	**40**	36	22
11	ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем		**308**	290	132		158				18			Эк(4) ЗаО(3) КР	**600**	546	120
12	МДК.01.01	Разработка программных модулей		**140**	128	52		76				12			Эк КР	**82**	68	24
13	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей		**72**	66	32		34				6			ЗаО	**38**	34	16
14	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений		**48**	48	24		24							Эк	**92**	78	40
15	МДК.01.04	Системное программирование		**48**	48	24		24							Эк	**92**	78	40
16	ЭМ.01	Экзамен по модулю													Эк	**8**		
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													
Академических часов									Академических часов												
Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Контроль	Недель	Контроль	Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Контроль	Недель	Каф.	Семестр
							25		**1512**										42		
									1512												
									36												
									33,76												
									34												
	288	**10**		**6**	**36**	**32**	ТО: 16 Э: 1		**1224**	**1088**	**490**		**580**	**10**		**8**	**94**	**42**	ТО: 32 Э: 2		
	18							ЗаО	**48**	48	30		18								6
	40								**70**	70			70								34567
	40								**72**	72			72								345678
								Эк	**110**	72	42		28			2	28	10			5
	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
	20							ЗаО	**48**	48	28		20								6
								ЗаО	**60**	52	34		18				8				5
	14				4			ЗаО	**40**	36	22		14				4				6
	410	10		6	22	32		Эк(4) ЗаО(3) КР	**908**	836	252		568	10		6	40	32			56
	32	10		2	6	8		Эк КР	**222**	196	76		108	10		2	18	8			56
	18				4			ЗаО	**110**	100	48		52				10				56
	36			2	6	8		Эк	**140**	126	64		60			2	6	8			56
	36			2	6	8		Эк	**140**	126	64		60			2	6	8			56
						8		Эк	**8**									8			6
	288						8		288	288			288						8		
	108						3	ЗаО	108	108			108						3		6
	180						5	ЗаО	180	180			180						5		6

Эк(4) ЗаО(8) КР		Эк(5) ЗаО(10) 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		**35,75**											**31**		
		Контактная работа		**36**											**31,25**		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**324**	**288**	**124**		**162**			**2**	**20**	**16**	ТО: 8 Э: 1		**324**	**250**	**142**
1	ОГСЭ.01	Основы философии	ЗаО	**48**	48	30		18										
2	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ЗаО	**30**	30			30										
3	ОГСЭ.05	Физическая культура		**18**	18			18							ЗаО	**12**	12	
4	ОГСЭ.06	Эффективное поведение на рынке труда													К	**50**	50	30
5	ОП.13	Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности	К	**72**	72	38		34										
6	ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей													Эк(2) ЗаО(3) К	**586**	512	112
7	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения													ЗаО	**84**	60	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**	408	56		350			2	20	16					
12	МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	Эк	**78**	60	26		32			2	10	8					
13	МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	ЗаО	**70**	60	30		30				10						
14	ЭМ.04	Экзамен по модулю	Эк	**8**									8					
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												
									33,38												
									33,63												
	106			**2**	**50**	**24**	ТО: 8 Э: 1		**648**	**538**	**266**		**268**			**4**	**70**	**40**	ТО: 16 Э: 2		
								ЗаО	**48**	48	30		18								7
								ЗаО	**30**	30			30								34567
	12							ЗаО	**30**	30			30								345678
	20							К	**50**	50	30		20								8
								К	**72**	72	38		34								7
	398			2	50	24		Эк(2) ЗаО(3) К	**586**	512	112		398			2	50	24			8
	20				24			ЗаО	**84**	60	40		20				24				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**	408	56		350			2	20	16			7
								Эк	**78**	60	26		32			2	10	8			7
								ЗаО	**70**	60	30		30				10				7
								Эк	**8**									8			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(2) ЗаО(4) К(2)								Эк(4) ЗаО(9) 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		72							
+	ОУД.02	Литература	1		54							
			2		54							
+	ОУД.03	История	1		34							
			2		68							
+	ОУД.04	Обществознание	1		72							
+	ОУД.05	География	1		36							
+	ОУД.06	Иностранный язык	1		36							
			2		36							
+	ОУД.07	Физическая культура	1		36							
			2		36							
+	ОУД.08	Основы безопасности жизнедеятельности	1		34							
			2		34							
+	ОУД.09	Химия	2		72							
+	ОУД.10	Биология	2		72							
+	ОУД.11	Математика	1		120							
			2		172							
+	ОУД.12	Информатика	1		48							
			2		96							
+	ОУД.13	Физика	1		72							
			2		72							
+	ОУД.14	Основы проектной деятельности / индивидуальный проект	1		36							
			2		44							
+	ОУД.15	Основы эффективной коммуникации	2		36							
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл												
+	ОГСЭ.01	Основы философии	7		48							
+	ОГСЭ.02	История	4		36							
+	ОГСЭ.03	Психология общения	6		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		34							
			5		32							
			6		40							
			7		18							
			8		12							
+	ОГСЭ.06	Эффективное поведение на рынке труда	8		50							
+	ОГСЭ.07	Введение в специальность: общие компетенции профессионала	3		72							
ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл												
+	ЕН.01	Элементы высшей математики	3		54							
			4		74							
+	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	4		100							
+	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	5		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		68							
			4		120							
+	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	3		90							
+	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	6		48							
+	ОП.10	Численные методы	5		60							
+	ОП.11	Компьютерные сети	4		64							
+	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	6		40							
+	ОП.13	Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности	7		72							
ПЦ.Профессиональный цикл												
+	МДК.01.01	Разработка программных модулей	5		140							

+	МДК.01.01	Разработка программных модулей	6		82							
+	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	5		72							
			6		38							
+	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	5		48							
			6		92							
+	МДК.01.04	Системное программирование	5		48							
			6		92							
+	УП.01	Учебная практика	6		108							
+	ПП.01	Производственная практика	6		180							
+	ЭМ.01	Экзамен по модулю	6		8							
+	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		78							
+	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		8							
+	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	3		32							
			4		104							
+	УП.11	Учебная практика	4		108							
+	ПП.11	Производственная практика	4		180							
+	ЭМ.11	Экзамен по модулю	4		8							
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	1476	612	864							
НОО	Начальное общее образование												
ООО	Основное общее образование												
СОО	Среднее общее образование		1476	1476	612	864							
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА		4464				1476	612	864	1512	612	900	1476
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	468	590				242	136	106	190	62	128	158
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	144	338				228	54	174	110	110		
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	612	950				574	390	184	304	132	172	72
ПЦ	Профессиональный цикл	1728	2370				432	32	400	908	308	600	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	33.72	-	36	34.55	-	32	31.2	-	34	34	-
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП	33.45	-	36	34.19	-	31.75	30.67	-	33.88	33.63	-
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)		4		4	7	2	5	5	1	4	4
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		10	2	8	7	3	4	10	2	8	9
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1		1	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)											3
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)		89.31%										
	Доля практик в профессиональном цикле (%)		50.12%										

Курс 4	
Сем. 7	Сем. 8
612	864
612	864
96	62
72	
444	586
	216
36	36
36	31.25
35.75	31
2	2
5	4
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	БД Базовые дисциплины [23аО]	336	БД Базовые дисциплины [Эк, 73аО]	444	ОГСЭ.04 Иностранный язык в профессиональной деятельности	32	ОГСЭ.02 История [ЗаО]	36	ОГСЭ.04 Иностранный язык в профессиональной деятельности	30	ОГСЭ.03 Психология общения [ЗаО]	
2					ОГСЭ.05 Физическая культура	32	ОГСЭ.04 Иностранный язык в профессиональной деятельности	36	ОГСЭ.05 Физическая культура	32	ОГСЭ.04 Иностранный язык в профессиональной деятельности	
3					ОГСЭ.07 Введение в специальность: общие компетенции профессионала [ЗаО]	72	ОГСЭ.05 Физическая культура	34	ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика [Эк]	110	ОГСЭ.05 Физическая культура	
4					ЕН.01 Элементы высшей математики	54	ЕН.01 Элементы высшей математики [Эк]	74			ОП.05 Правовое обеспечение профессиональной деятельности [ЗаО]	
5											ОП.07 Экономика отрасли [ЗаО]	
6					ОП.01 Операционные системы и среды [Эк]	92	ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики [Эк]	100	ОП.06 Безопасность жизнедеятельности [ЗаО]	72	ОП.09 Стандартизация, сертификация и техническое документоведение [ЗаО]	
7												
8					ОП.02 Архитектура аппаратных средств [Эк]	74	ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования [Эк]	120	ОП.10 Численные методы [ЗаО]	60	ОП.12 Менеджмент в профессиональной деятельности [ЗаО]	
9												
10					ОП.03 Информационные							

11											
12											
13	ПД Профильные дисциплины 240										
14											
15											
16											
17	ПОО Предлагаемые ОО 36	ПД Профильные дисциплины [3Эк] 340									
18											
19											
20											
21											
22											
23		ПОО Предлагаемые ОО [23аО] 80									
24											

	Курс 4			
	Сем. 7		Сем. 8	
часы	Наименование	часы	Наименование	часы
48	ОГСЭ.01 Основы философии [ЗаО]	48	ОГСЭ.05 Физическая культура [ЗаО]	12
40	ОГСЭ.04 Иностранный язык в профессиональной деятельности [ЗаО]	30	ОГСЭ.06 Эффективное поведение на рынке труда [К]	50
40	ОГСЭ.05 Физическая культура	18		
42	ОП.13 Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности [К]	72		
42				
48				
40			ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей [2Эк, 3ЗаО, К]	586
	ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного	444		

600	обеспечения компьютерных систем [2Эк, 3ЗаО]	
		ГИА.01 Демонстрационный экзамен 216

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 и защиты дипломного проекта (дипломной работы).