

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ

Автономная некоммерческая профессиональная образовательная организация «Международный Восточно-Европейский колледж»

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Директор

Новикова В.В.

31 августа 2023 г.

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

09.02.07

Информационные системы и программирование

Квалификация: Разработчик веб и мультимедийных приложений	
Программа подготовки: базовая	
Форма обучения: Очная	
Срок получения образования по ОП: 3 г. 10 м.	
Уровень образования, необходимый для приема на обучение: основное общее образование	

Год начала подготовки (по учебному плану)

2023

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 1547 от 09.12.2016

Основной	Виды деятельности
+	Проектирование и разработка информационных систем
+	Разработка дизайна веб-приложений
+	Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений
+	Разработка игр и интерактивных медиа

Календарный учебный график

[illegible]

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	17	22	39	16	16	32	17	16	33	9	6	15	119
У	Учебная практика					3	3		3	3	2	3	5	11
П	Производственная практика (по профилю специальности)					4	4		5	5	5	4	9	18
Пд	Производственная практика (преддипломная)											4	4	4
Э	Промежуточная аттестация		2	2	1	1	2		1	1	1	1	2	7
Дп	Подготовка дипломной работы (проекта)											4	4	4
Д	Защита дипломной работы (проекта), демонстрационный экзамен											2	2	2
К	Каникулы	2	9	11	2	9	11	2	8	10	2		2	34
Итого		19	33	52	19	33	52	19	33	52	19	24	43	199
Студентов														
Групп														

[illegible]

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Неделя	Семестр 4										Неделя	Итого за курс										Каф.	Семестр				
			Контроль	Академических часов										Контроль	Академических часов										Контроль	Академических часов											Неделя			
				Всего	Кон такт.	Лек	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Конт роль						
ИТОГО (с факультативами)				612										17		864										24		1476										41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				612												864												1476												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы			36												36												36												
	Аудиторная нагрузка			33,25												33,88												33,57												
	Во взаимодействии с преподавателем			33,5												34,13												33,82												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				612	536	270	262			4	58	18	ТО: 16 Э: 1		612	546	266	276			4	40	26	ТО: 16 Э: 1		1224	1082	536	538			8	98	44	ТО: 32 Э: 2					
1	БД	Базовые дисциплины	Диф3(3)	198	198	108	90																		Диф3(3)	198	198	108	90								123			
2	ОУД.02	Литература	Диф3	54	54	26	28																		Диф3	54	54	26	28								23			
3	ОУД.09	Химия	Диф3	72	72	34	38																		Диф3	72	72	34	38								3			
4	ОУД.10	Биология	Диф3	72	72	48	24																		Диф3	72	72	48	24								3			
5	ОГСЭ.02	История												К	36	36	22	14							К	36	36	22	14								4			
6	ОГСЭ.03	Психология общения												К	48	48	30	18							К	48	48	30	18								4			
7	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности		32	32	2	30								38	38		38								70	70	2	68								34567			
8	ОГСЭ.05	Физическая культура		38	38	2	36							Диф3	38	38		38							Диф3	76	76	2	74								34567			
9	ЕН.01	Элементы высшей математики												Диф3	72	60	32	28				12			Диф3	72	60	32	28				12				4			
10	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики												К	36	32	18	14				4			К	36	32	18	14				4				4			
11	ОП.01	Операционные системы и среды	Эк	92	58	30	26			2	24	10													Эк	92	58	30	26			2	24	10				3		
12	ОП.02	Архитектура аппаратных средств	Эк	74	44	26	16			2	22	8													Эк	74	44	26	16			2	22	8				3		
13	ОП.03	Информационные технологии												Диф3	48	40	22	18				8			Диф3	48	40	22	18				8				4			
14	ОП.08	Основы проектирования баз данных												Диф3	68	62	32	30				6			Диф3	68	62	32	30				6				4			
15	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности												К	36	36	18	18							К	36	36	18	18								4			
16	ОП.15	Основы предпринимательства в сфере кративных индустрий	Диф3	40	36	24	12				4														Диф3	40	36	24	12				4				23			
17	ПМ.08	Разработка дизайна веб-приложений		138	130	78	52				8			Эк(3) Диф3(2)	408	374	70	300			4	8	26		Эк(3) Диф3(2)	546	504	148	352			4	16	26				34		
18	МДК.08.01	Проектирование и разработка интерфейсов пользователя		70	66	40	26				4			Эк	70	58	32	24			2	4	8		Эк	140	124	72	50			2	8	8				34		
19	МДК.08.02	Графический дизайн и мультимедиа		68	64	38	26				4			Эк	76	64	38	24			2	4	8		Эк	144	128	76	50			2	8	8				34		
20	ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю												Эк	10							10		Эк	10									10			4			
21	ПМ.12	Разработка игр и интерактивных медиа												Диф3	36	34	22	12				2			Диф3	36	34	22	12				2				4567			
22	МДК.12.01	Введение в разработку игр и менеджмент игровых продуктов												Диф3	36	34	22	12				2			Диф3	36	34	22	12				2				4			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) Диф3(4)											Эк(3) Диф3(4) К(4)										Эк(5) Диф3(8) К(4)																
ПРАКТИКИ			(План)												252	252		252						7		252	252		252						7					
	УП.08	Учебная практика											Диф3	108	108		108						3	Диф3	108	108		108						3		4				
	ПП.08	Производственная практика											Диф3	144	144		144						4	Диф3	144	144		144						4		4				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																					
КАНИКУЛЫ													2										9										11							

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Неделя	Семестр 6										Неделя	Итого за курс										Каф.	Семестр	
			Контроль	Академических часов								Контроль		Академических часов								Контроль	Академических часов								Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Пр	КРП	ИП	Конс	СР			Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Пр	КРП	ИП	Конс		СР		Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Пр	КРП		ИП	Конс	СР			Конт роль
ИТОГО (с факультативами)				612									17		900									25		1512									42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				612											900											1512											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы		36											36											36											
		Аудиторная нагрузка		32,12											33,38											32,75											
		Во взаимодействии с преподавателем		32,12											33,75											32,94											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				612	546	248	298				66		ТО: 17 Э:		612	540	250	250	34		6	38	34	ТО: 16 Э: 1		1224	1086	498	548	34		6	104	34	ТО: 33 Э: 1		
1	ОГСЭ.01	Основы философии	ДифЗ	48	48	30	18																		ДифЗ	48	48	30	18							5	
2	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности		38	38		38								26	26		26									64	64		64						34567	
3	ОГСЭ.05	Физическая культура		32	32		32							ДифЗ	26	26		26							ДифЗ	58	58		58						34567		
4	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ДифЗ	36	32	18	14				4														ДифЗ	36	32	18	14				4		5		
5	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования		110	94	46	48				16			Эк	68	60	30	28			2		8		Эк	178	154	76	76			2	16	8	56		
6	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	к	36	36	22	14																	к	36	36	22	14						5			
7	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности												ДифЗ	68	68	42	26							ДифЗ	68	68	42	26						6		
8	ОП.07	Экономика отрасли	ДифЗ	36	32	18	14				4														ДифЗ	36	32	18	14				4		5		
9	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение												к	36	36	22	14							к	36	36	22	14						6		
10	ОП.10	Численные методы	к	48	40	22	18				8														к	48	40	22	18				8		5		
11	ОП.11	Компьютерные сети												ДифЗ	48	46	28	18				2			ДифЗ	48	46	28	18				2		6		
12	ПМ.09	Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений		192	160	70	90				32			Эк(3) ДифЗ(3) КР	556	498	82	378	34		4	32	26		Эк(3) ДифЗ(3) КР	748	658	152	468	34		4	64	26	56		
13	МДК.09.01	Проектирование и разработка веб-приложений		96	86	40	46				10		Эк	69	56	18	24	12		2	5	8		Эк	165	142	58	70	12		2	15	8	56			
14	МДК.09.02	Оптимизация веб-приложений		96	74	30	44				22		Эк	69	56	16	26	12		2	5	8		Эк	165	130	46	70	12		2	27	8	56			
15	МДК.09.03	Обеспечение безопасности веб-приложений											ДифЗ КР	120	98	48	40	10			22		ДифЗ КР	120	98	48	40	10				22		6			
16	ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю											Эк	10							10		Эк	10								10	6				
17	ПМ.12	Разработка игр и интерактивных медиа	ДифЗ	36	34	22	12				2		ДифЗ	72	68	46	22				4			ДифЗ(2)	108	102	68	34				6		4567			
18	МДК.12.02	Основы игрового дизайна и сценаристики	ДифЗ	36	34	22	12				2													ДифЗ	36	34	22	12				2		5			
19	МДК.12.03	Основы программирования компьютерных игр, работа с игровым движком												36	36	26	10								36	36	26	10						67			
20	МДК.12.04	Основы разработки визуальной составляющей компьютерных игр											ДифЗ	36	32	20	12				4		ДифЗ	36	32	20	12				4		6				
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			ДифЗ(4) К(2)										Эк(4) ДифЗ(4) КР К										Эк(4) ДифЗ(8) КР К(3)														
ПРАКТИКИ			(План)												288	288		288					8		288	288		288						8			
	УП.09	Учебная практика											ДифЗ	108	108		108					3	ДифЗ	108	108		108						3		6		
	ПП.09	Производственная практика											ДифЗ	180	180		180					5	ДифЗ	180	180		180						5		6		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
КАНИКУЛЫ													2											8											10		

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр															
			Контроль	Академических часов								Неделя	Контроль	Академических часов								Неделя	Контроль	Академических часов								Неделя																	
				Всего	Кон такт.	Лек	Пр	КРП	ИП	Конс	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Пр	КРП	ИП	Конс			СР	Контр оль	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Пр	КРП				ИП	Конс	СР	Контр оль	Неделя										
ИТОГО (с факультативами)				612									17		864									24		1476									37														
ИТОГО по ОП (без факультативов)				612											864											1476																							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы		36											36											36																							
		Аудиторная нагрузка		33,56											35											34,28																							
		Во взаимодействии с преподавателем		33,56											35,67											34,62																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				360	302	134	168				46	12	ТО: 9 Э: 1		252	214	108	102			4	14	24	ТО: 6 Э: 1		612	516	242	270			4	60	36	ТО: 15 Э: 2														
1	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Диф3	34	34	2	32																		Диф3	34	34	2	32								34567												
2	ОГСЭ.05	Физическая культура	Диф3	34	34	2	32																			Диф3	34	34	2	32										34567									
3	ОГСЭ.06	Эффективное поведение на рынке труда												Диф3	32	32	16	16								Диф3	32	32	16	16											8								
4	ОП.13	Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности												Диф3	36	36	18	18								Диф3	36	36	18	18												8							
5	ПМ.05	Проектирование и разработка информационных систем		244	202	108	94				42			Эк(3) Диф3(3)	436	398	74	320			4	14	24			Эк(3) Диф3(3)	680	600	182	414			4	56	24								78						
6	МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем		84	70	36	34				14			Эк	64	50	26	22			2	6	8			Эк	148	120	62	56			2	20	8									78					
7	МДК.05.02	Разработка кода информационных систем		84	70	36	34				14			Эк	52	40	20	18			2	4	8			Эк	136	110	56	52			2	18	8										78				
8	МДК.05.03	Тестирование информационных систем		76	62	36	26				14			Диф3	60	56	28	28				4				Диф3	136	118	64	54				18												78			
9	ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю												Эк	8								8			Эк	8							8					8										
10	ПМ.12	Разработка игр и интерактивных медиа	Эк Диф3(3)	300	284	22	262				4	12														Эк Диф3(3)	300	284	22	262				4	12													4567	
11	МДК.12.03	Основы программирования компьютерных игр, работа с игровым движком	Диф3	36	32	22	10				4															Диф3	36	32	22	10				4															67
12	ПМ.12.ЭК	Экзамен по модулю	Эк	12								12														Эк	12								12														
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк Диф3(2)										Эк(3) Диф3(3)										Эк(4) Диф3(5)																										
ПРАКТИКИ		(План)		252	252		252					7		396	396		396						11		648	648		648						18															
	УП.05	Учебная практика											Диф3	108	108		108						3	Диф3	108	108		108						3			8												
	УП.12	Учебная практика	Диф3	72	72		72					2												Диф3	72	72		72						2			7												
	ПП.05	Производственная практика											Диф3	144	144		144						4	Диф3	144	144		144						4			8												
	ПП.12	Производственная практика	Диф3	180	180		180					5												Диф3	180	180		180						5			7												
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)											Диф3	144	144		144						4	Диф3	144	144		144						4			8												
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)											216	216		216						6		216	216		216						2															
	ГИА.01	Подготовка дипломной работы (проекта)												144	144		144						4		144	144		144						4			8												
	ГИА.02	Защита дипломной работы (проекта), демонстрационный экзамен												72	72		72						2		72	72		72						2			8												
КАНИКУЛЫ													2																						2														

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Учебная практика	2	2			3						
Учебная практика	3	2			3						
Учебная практика	4	1			2						
Учебная практика	4	2			3						
Вид практики: Производственная практика											
Производственная практика	2	2			4						
Производственная практика	3	2			5						
Производственная практика	4	1			5						
Производственная практика	4	2			4						
Вид практики: Преддипломная практика											
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	4	2			4						
Итого по факту											
Итого по плану						33					

		Итого			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Часов			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
		Мин.	Макс.	Факт												
	Итого по ОП			5940	1476	612	864	1476	612	864	1512	612	900	1476	612	864
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА			1476	1278	534	744	198	198							
НО	Начальное общее образование															
ОО	Основное общее образование															
СО	Среднее общее образование			1476	1278	534	744	198	198							
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА			4464	198	78	120	1278	414	864	1512	612	900	1476	612	864
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл			536	36	18	18	230	70	160	170	118	52	100	68	32
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл			144				108		108	36	36				
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл			1006	162	60	102	358	206	152	450	230	220	36		36
ПЦ	Профессиональный цикл			2562				582	138	444	856	228	628	1124	544	580
ГИА	Государственная итоговая аттестация			216										216		216
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы	36	-	36	36	-	36	36	-	36	36	-	36	36	
		Период гос.эк.		-			-			-			-			
	Во взаимодействии с преподавателем в период ТО (акад.час/нед)	ОП	33.94	-	35.65	34	-	33.5	34.13	-	32.12	33.75	-	33.56	35.67	
	Суммарно во взаимодействии с преподавателем (акад. час)	Блок ОП	1372	1174	534	640	198	198								
		Блок СО	1372	1174	534	640	198	198								
		Блок ПП	2666	180	72	108	884	338	546	1086	546	540	516	302	214	
		Блок ОГСЭ	536	36	18	18	230	70	160	170	118	52	100	68	32	
		Блок ЕН	124				92		92	32	32					
		Блок ОПЦ	868	144	54	90	276	138	138	412	202	210	36		36	
		Блок ПЦ	2182				538	130	408	760	194	566	884	486	398	
		Блок ГИА	216										216		216	
		Итого	4254	1354	606	748	1082	536	546	1086	546	540	732	302	430	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)		4		4	5	2	3	4		4	4	4	1	3
		ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЙ ЗАЧЕТ		9	2	7	10	4	6	10	4	6	10	4	6	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							1		1					
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					4		4	3	2	1				
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)			90.72%												
	Доля практик в профессиональном цикле (%)			46.37%												

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

№	Наименование
Кабинеты:	
1	Социально-экономических дисциплин;
2	Иностранного языка (лингфонный);
3	Математических дисциплин;
4	Естественнонаучных дисциплин;
5	Информатики;
6	Безопасности жизнедеятельности;
7	Метрологии и стандартизации.
Лаборатории:	
1	Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферий-ных устройств;
2	Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем;
3	Программирования и баз данных;
4	Организации и принципов построения информационных систем;
5	Информационных ресурсов;
6	Разработки веб-приложений.
Студии:	
1	Инженерной и компьютерной графики;
2	Разработки дизайна веб-приложений.
Спортивный комплекс:	
1	Спортивный, тренажерный зал
Залы:	
1	Библиотека, читальный зал с выходом в интернет
2	Актный зал

8. Пояснения к учебному плану

1. Настоящий учебный план разработан на основе 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 примерной основной образовательной программы по специальности 09.02.07 "Информационные системы и программирование".

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 дополнительных дисциплин в общий гуманитарный и социально-экономический цикл ОПОП - 68 часов: ОГСЭ.06 Эффективное поведение на рынке труда - 32 часа; ОГСЭ.07 Введение в специальность: общие компетенции профессионала - 36 часов.

- на увеличение объема часов по общепрофессиональным дисциплинам - 108 часов: ОП.01 Операционные системы и среды - 44 часа; ОП.02 Архитектура аппаратных средств - 38 часов; ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования - 26 часов;

- на введение новых дисциплин в общепрофессиональные дисциплины - 238 часов: ОП.13 Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности - 36 часов, Введение в креативные индустрии - 122 часа, Основы предпринимательства в сфере кротивных индустрий - 80 часов;

- на увеличение объема часов по профессиональным модулям - 390 часов: ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем - 100 часов, в том числе по учебной практике ПМ.05 - 8 часов, по производственной практике ПМ.05 - 19 часов. ПМ.08 Разработка дизайна веб-приложений - 71 час, в том числе по учебной практике ПМ.08 - 8 часов, по производственной практике ПМ.08 - 19 часов. ПМ.09 Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений - 175 часов, в том числе по учебной практике ПМ.09 - 33 часа, по производственной практике ПМ.09 - 80 часов. По преддипломной практике - 44 часа.

- на введение нового профессионального модуля ПМ.12 Разработка игр и интерактивных медиа - 444 часа, в том числе по учебной практике ПМ.12 - 72 часа, по производственной практике ПМ.12 - 180 часов.

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. Часы, выделенные на экзамен включают в себя часы на подготовку к экзамену. Зачеты, дифференцированные зачеты и контрольная работа проводится за счет аудиторных часов.

8. Выполнение курсовой работы является видом учебной работы по профессиональному модулю, которая реализуется в пределах времени, отведенного на его изучение. Учебным планом предусмотрено выполнение курсовой работы по ПМ.09 Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений, защита курсовой работы проходит после завершения МДК.09.03 Обеспечение безопасности веб-приложений.

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

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

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