

Педагогическим советом  
Протокол №01 от 29.08.2022г.



# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

АНО ПОО «МЕЖДУНАРОДНЫЙ КОЛЛЕДЖ БИЗНЕСА И ДИЗАЙНА»

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

09.02.07

Код

Информационные системы и программирование

наименование специальности

среднего общего образования

Уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация: Специалист по информационным системам

форма обучения Очная

Срок получения образования по ОП 2г 10м

год начала подготовки по УП 2022г.

профиль получаемого профессионального образования

Технический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об  
утверждении ФГОС от 09.12.2016 № 1547

<b>Виды деятельности</b>
<i>Осуществление интеграции программных модулей</i>
<i>Ревьюирование программных продуктов</i>
<i>Проектирование и разработка информационных систем</i>
<i>Сопровождение информационных систем</i>
<i>Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений</i>



Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Промежуточная аттестация		Учебная нагрузка в часах										1 курс					2 курс					3 курс																			
		Диффер. зачеты (семестр)	Экзамен (семестр)	Всего	Самостоятельная работа	Во взаимодействии с преподавателем							1 семестр					2 семестр					3 семестр					4 семестр					5 семестр					6 семестр					
						УП, ПП, ПДП	Экзамен (час)	Консультации	Занятия	в том числе			17 недель					19 недель+1н.+4н.					13 недель+1 н.+3н.					19+1н.+5н.					12+1н.+4н.					10+1н.+3н.					
										Теор. обучение	Лаб.пр. занятия	Курс. проект.	Самостоятельная работа	УП, ПП, ПДП	Консультации	Занятия	Самостоятельная работа	УП, ПП, ПДП	Консультации	Занятия	Самостоятельная работа	УП, ПП, ПДП	Консультации	Занятия	Самостоятельная работа	УП, ПП, ПДП	Консультации	Занятия	Самостоятельная работа	УП, ПП, ПДП	Консультации	Занятия	Самостоятельная работа	УП, ПП, ПДП	Консультации	Занятия							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45							
Объем часов в семестре (без промежуточной аттестации)														612					828					576					864					576					468				
Объем часов по учебным циклам				4104	97	684	80	102	3101	1445	1576	80	17	0	0	595	24	144	20	660	13	108	20	455	21	180	20	661	12	144	20	420	10	108	20	310							
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	5	0	482	16	0	0	0	466	128	338	0	2	0	0	66	4	0	0	110	2	0	0	50	2	0	0	74	4	0	0	128	2	0	0	38							
ОГСЭ.01	Основы философии	5		48	2				46	46																																	
ОГСЭ.02	История	2		38	2				36	36							2																										
ОГСЭ.03	Психология общения	5		48	2				46	46																																	
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	4,6		168	10				158	0	158		2				32	2			36	2			24	2			36				12	2		18							
ОГСЭ.05	Физическая культура	1-6*		180	0				180	0	180						34				38				26				38				24			20							
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	4	0	212	9	0	0	0	203	137	66	0	5	0	0	131	2	0	0	36	0	0	0	0	2	0	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0							
ЕН.01	Элементы высшей математики	1		85	3				82	54	28		3				82																										
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	1		51	2				49	25	24		2				49																										
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	2		38	2				36	22	14						2				36																						
ЕН.4	Экология отрасли	4		38	2				36	36															2			36															
ОП.00	Общепрофессиональный учебный цикл	12	2	1074	32	0	8	10	1024	592	432	0	10	0	0	398	4	0	0	148	3	0	0	36	9	0	0	276	2	0	10	70	4	0	0	96							
ОП.01	Операционные системы и среды	1		68	2				66	28	38		2				66																										
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	1		68	2				66	32	34		2				66																										
ОП.03	Информационные технологии	1		68	2				66	38	28		2				66																										
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	2		178	4				174	78	96		2				100	2			74																						
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	3		39	3				36	22	14										3			36																			
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	4		76	2				74	26	48													2			74																
ОП.07	Экономика отрасли	4		76	2				74	60	14													2			74																
ОП.08	Основы проектирования баз данных	1		102	2				100	64	36		2				100																										
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот	6		50	2				48	34	14																						2		48								
ОП.10	Численные методы	2		76	2				74	56	18							2			74																						
ОП.11	Компьютерные сети		4	76	2				74	56	18													2			74																
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	6		50	2				48	34	14																						2		48								
ОП.13	Основы информационной безопасности	4		57	3				54	24	30													3			54																
ОП.14	Методы создания документов по сборке и обслуживанию программного продукта		5	90	2				8	10	70	40	30															2		10	70												

48  
36  
48  
168  
168  
72  
36  
36  
152  
36  
68  
36  
68  
36  
48  
48  
36

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45		
ПМ.00	Профессиональные модули	6	10	2336	40	684	72	92	1408	588	740	80	0	0	0	0	14	144	20	366	8	108	20	369	8	180	20	275	6	144	10	222	4	108	20	176		
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	Э(К)6*	3	1002	13	288	24	30	647	291	316	40	0	0	0	0	3	72	0	149	4	36	10	191	2	72	10	93	2	72	0	106	2	36	10	108		
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	2	3	274	5		8	10	251	123	88	40					3			149	2		10	102														
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	3	4	204	4		8	10	182	62	120										2			89	2		10	93										
МДК.02.03	Математическое моделирование	5	6	236	4		8	10	214	106	108																	2			106	2		10	108			
УП.02	Учебная практика	1*,3*		108		108												72								36												
ПП.02	Производственная практика	3*,4*,5*,6*		180		180																	36			36				72				36				
ПМ.03	Ревьюирование программных модулей	Э(К)6*	3	508	6	180	16	20	246	54	152	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	36	10	102	2	36	0	74	2	72	10	70	0	36	0	0	
МДК.03.01	Моделирование и анализ программного обеспечения		3	122	2		8	10	102	40	62										2		10	102														
МДК.03.02	Управление проектами	4	5	206	4		8	10	144	14	90	40													2			74	2		10	70				0		
УП.03	Учебная практика			0																																		
ПП.03	Производственная практика	3*,4*,5*,6*		180		180																		36			36			72					36			
ПМ.05	Проектирование и разработка информационных систем	Э(К)6*	2	340	7	72	16	20	225	113	112	0	0	0	0	0	3	36	10	111	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	46	2	36	10	68		
МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем		2	85	2		4	5	74	50	24						2		5	74																		
МДК.05.02	Разработка кода информационных систем			47	1		4	5	37	15	22						1		5	37																		
МДК.05.03	Тестирование информационных систем	5	6	136	4		8	10	114	48	66																	2			46	2		10	68			
УП.05	Учебная практика	2*		36		36											36																					
ПП.05	Производственная практика			36		36																													36			
ПМ.06	Сопровождение информационных систем	Э(К)2*	2	284	10	72	8	12	182	92	90	0	0	0	0	0	8	36	10	106	2	36	0	76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
МДК.06.01	Внедрение ИС		2	44	4		2	4	34	10	24						4		4	34																		
МДК.06.02	Инженерно-техническая поддержка сопровождения ИС			44	2		2	4	36	14	22						2		4	36																		
МДК.06.03	Устройство и функционирование информационной системы			42	2		2	2	36	14	22						2		2	36																		
МДК.06.04	Интеллектуальные системы и технологии		3	82	2		2	2	76	54	22											2			76													
УП.06	Учебная практика	2*		36		36											36																					
ПП.06	Производственная практика			36		36																	36															
ПМ.07	Совладминистрирование и автоматизация баз данных и серверов	Э(К)4*	1	202	4	72	8	10	108	38	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	72	10	108	0	0	0	0	0	0	0		
МДК.07.01	Управление и автоматизация баз данных		4	85	2		4	5	74	24	50														2		5	74										
МДК.07.02	Сертификация информационных систем			45	2		4	5	34	14	20														2		5	34										
УП.07	Учебная практика	4*		36		36																				36												
ПП.07	Производственная практика	4*		36		36																				36												
ПДП	Преддипломная практика			144		144																																
ПА	Промежуточная аттестация по дисциплинам и МДК			144			72	72												32				32				32				32				32		
ДЭ	Демонстрационный экзамен			216																																		
ГИА	Государственная итоговая аттестация			216																																		
	Объем образовательной программы			4464																																		
	Дифференцированных зачётов		24																																			
	Экзамен		12																																			
	Экзамен квалификационный, демонстрационный		1																																			

4. Учебная и производственная практика

5. Перечень лабораторий, кабинетов, мастерских и др.

№ п/п	Наименование	Семестр	Неделя	№ п/п	Наименование
УП.00	Учебная практика	2, 4	6		<b>Кабинеты:</b>
ПП.00	Производственная практика (по профилю специальности)	3,4,5,6	13	1	Социально-экономических дисциплин
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная)	6	4	2	Иностранного языка
	<b>Всего</b>		<b>23</b>	3	Математики
				4	Операционных систем и сред
				5	Архитектуры электронно-вычислительных машин и вычислительных систем
				6	Безопасности жизнедеятельности и охраны труда
				7	Математического моделирования
				8	Менеджмента
				9	Правового обеспечения профессиональной деятельности
				10	Истории
				11	Русского языка и литературы
					<b>Лаборатории:</b>
				1.	Разработки программных модулей
				2.	Поддержки и тестирования программных модулей
				3.	Технологии разработки и защиты баз данных
				4.	Внедрения и поддержки компьютерных систем
				5.	Инструментальных средств разработки программного обеспечения
					<b>Спортивный комплекс:</b>
				1.	Спортивный зал
				2.	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
					<b>Залы:</b>
				1	Библиотека, читальный зал с выходом в интернет
				2	Актный зал

## Пояснительная к учебному плану

1. Учебный план разработан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09 января 2016 г. №1547. Приказом Минобрнауки России от 14.06.2013 N 464 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования" (зарегистрировано в Минюсте России 30.07.2013 N 29200); Приказом Минобрнауки России от 15.12.2014 № 1580 «О внесении изменений в Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. N 464» (зарегистрировано в Минюсте России 15.01.2015 N 35545); Приказом Минобрнауки России от 18.04.2013 N 291 "Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 14.06.2013 N 28785); Приказом Минобрнауки России от 16.08.2013 N 968 "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 01.11.2013 N 30306); Письмом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 марта 2015 г. № 06-259 "О направлении доработанных рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования".

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

3. Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки составляет 36 академических часов в неделю.

4. Вариативная часть циклов ППССЗ предусмотренная ФГОС СПО в объеме 1296 часов, использована на углубление подготовки, получение дополнительных знаний и умений, введение новых дисциплин, в том числе : 1. Увеличение объема времени следующих дисциплин : на цикл ОГСЭ -14 часов (Физическая культура - 12 часов, История - 2 часа), на цикл ЕН (Элементы высшей математики -13 часов, Дискретная математика с элементами математической логики-15 часов (10 лабораторно- практических работ), Теория вероятностей и математическая статистика-40 часов, введена дисциплина Экология отрасли-38 часов), на цикл ОП: Операционные системы и среды-20 часов (20 часов лабораторно- практических работ), Архитектура аппаратных средств-32 часа (20 часов лабораторно- практических работ), Информационные технологии- 20 часов (10 часов лабораторно- практических работ), Основы алгоритмизации и программирования-26 часов (20 часов лабораторно- практических работ), Правовое обеспечение профессиональной деятельности-3 часа, Безопасность жизнедеятельности-8 часов, Экономика отрасли-40 часов, Основы проектирования баз данных-34 часа (6 часов лабораторно- практических работ), Стандартизация, сертификация и техническое документооборот-24 часа, Численные методы-28 часов, Менеджмент в профессиональной деятельности -24 часа, введены новые дисциплины: Компьютерные сети-76 часов (18 часов лабораторно- практических работ), Основы информационной безопасности -57 часов (30 часов лабораторно- практических работ), Методы создания документов по сборке и обслуживанию программного продукта-72 часа (30 часов лабораторно- практических работ), на цикл ПМ- МДК01.01-34 часа (20 часов лабораторно- практических работ), МДК01.02-76 часов (68 часов лабораторно- практических работ), МДК01.03-78 часов (48 часов лабораторно- практических работ), МДК02.01-62 часа (44 часа лабораторно- практических работ), МДК02.02-96 часов (28 часов лабораторно- практических работ), МДК02.03-106 часов (52 часов лабораторно- практических работ), МДК03.01-23 часов (14 часов лабораторно- практических работ), МДК03.02-25 часов (16 часов лабораторно- практических работ), МДК04.01-70 часов (32 часа лабораторно- практических работ). 2. На проведение преддипломной практики- 144 час., на проведение демонстрационного экзамена - 20 часов.

5. Объем часов по дисциплине Физическая культура реализуется как за счет часов, указанных в учебном плане, так и за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных кружках и секциях.

6. Учебная дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» реализуется в рамках общепрофессионального учебного цикла в объеме 68 академических часов. Из них на освоение основ военной службы (для юношей) и освоение основ медицинских знаний (для девушек) - 48 часов

7. Дифференцированные зачеты проводятся за счет часов, отведенных на изучение дисциплины или междисциплинарного курса.

8. Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводится в рамках профессиональных модулей концентрированно по семестрам. Учебная практика 4 недели предусмотрена по ПМ.01 "Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем" во 2 семестре, ПМ.02 "Осуществление интеграции программных модулей" - в объеме 2 недели (4 семестр). Производственная практика (по профилю специальности) в объеме 13 недель реализуется по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО по следующим профессиональным модулям: ПМ.01 - 3 недели (3 семестр); ПМ.02 - 2 недели (4 семестр); ПМ.04 -1 неделя (4 семестр), 2 недели (5 семестр), 1 неделя (6 семестр); ПМ.11 - 2 недели (5 семестр), 2 недели (6 семестр). Производственная практика (преддипломная) проводится концентрированно - 4 недели (6 семестр).

9. В период обучения с юношами проводятся учебные сборы в соответствии с п.1 ст.13 Федерального закона "О воинской обязанности и военной службе" от 28 марта 1998г. № 53-ФЗ.

10. Государственная итоговая аттестация предусмотрена в виде защиты выпускной квалификационной работы - дипломного проекта и демонстрационного экзамена.

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель директора по УМР \_\_\_\_\_ Е.В. Бойченко

ПЦК ОГСЭ дисциплин \_\_\_\_\_ Н.А. Донская

ПЦК информационных технологий \_\_\_\_\_ Ф.А. Мастяев

ПЦК юридических дисциплин \_\_\_\_\_ Н.Ю. Забрамная

СОГЛАСОВАНО С РАБОТОДАТЕЛЕМ:

Зам. Генерального директора ООО "ДжейНетИкс Софтвэр" \_\_\_\_\_ И.Д. Климашевская

