

УТВЕРЖДАЮ

Директор АНО ПОО Колледж «МИР»

_____ В.В. Баранова

« ____ » _____ 2021г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы
среднего профессионального образования –
программы подготовки специалистов среднего звена

**Автономная некоммерческая организация
профессиональная образовательная организация
Самарский колледж цифровой экономики
и предпринимательства «МИР»**

по специальности среднего профессионального образования

09.02.07 Информационные системы и программирование

Квалификация:

специалист по информационным системам

Форма обучения – очная

Срок получения образования – 2 года 10 мес.

на базе среднего общего образования

профиль – технический

09.02.07 Информационные системы и программирование. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности	преддипломная				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	35	2	2	0	2	0	11	52
II курс	29	5	6	0	2	0	10	52
III курс	19	4	6	4	2	6	2	43
Всего	83	11	14	4	6	6	23	147

План учебного процесса

по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (специалист по информационным системам)

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации		Объем образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающихся (час.)							Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)												
					Во взаимодействии с преподавателем							I курс			II курс			III курс						
		зачеты	экзамены		Нагрузка на дисциплины и МДК		самостоятельная работа	По практике производственной и учебной	Консультации	Промежуточная аттестация	1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр		5 семестр		6 семестр			
					всего учебных занятий	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК					нед.	самостоятельная работа	нед.	самостоятельная работа	нед.	самостоятельная работа	нед.	самостоятельная работа	нед.	самостоятельная работа	нед.	самостоятельная работа		
						Теоретическое обучение																	лабораторных и практ. занятий	курсовых работ (проектов)
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл			698	110	580	102	478	0	0	2	6	148	22	124	18	74	18	122	20	74	20	46	12
ОГСЭ.01	Основы философии	3		54	6	48	40	8											48	6				
ОГСЭ.02	История	3		42	6	36	22	14					36	6										
ОГСЭ.03	Психология общения	3		72	6	66	28	38					42	6	24									
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	-,-,-,ДЗ,-	Э	228	54	166		166			2	6	32	6	38	10	24	8	34	10	22	10	24	10

ОП.В.13	Основы предпринимательства	ДЗ		40	4	36	22	14													36	4		
ПМ.00	Профессиональный цикл			2458	218	1052	538	474	40	900	34	110	110	30	282	24	372	40	630	70	400	36	302	18
ПМ.02	<i>Осуществление интеграции программных модулей</i>			388	50	166	84	82	0	144	6	22	110	30	228	20	0	0	0	0	0	0	0	0
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	-, ДЗк		84	20	64	32	32					32	10	32	10								
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения			88	20	68	34	34					32	10	36	10								
МДК.02.03	Математическое моделирование		Э	56	10	34	18	16			2	10	46	10										
УП.02	Учебная практика	ДЗк		72						72					72									
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)			72							72				72									
	Экзамен по модулю		Эм	16							4	12			16									
ПМ.03	<i>Ревьюирование программных продуктов</i>			288	16	102	60	42	0	144	6	20	0	0	54	4	218	12	0	0	0	0	0	0
МДК 03.01	Моделирование и анализ программного обеспечения	ДЗ		58	4	54	36	18						54	4									
МДК 03.02	Управление проектами		Э	70	12	48	24	24			2	8				58	12							
УП.03	Учебная практика	ДЗк		72						72						72								
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)			72							72					72								
	Экзамен по модулю		Эм	16							4	12				16								
ПМ.05	<i>Проектирование и разработка информационных систем</i>			722	70	374	190	164	20	252	6	20	0	0	0	0	154	28	498	42	0	0	0	0
МДК 05.01	Проектирование и дизайн информационных систем		-,Э	156	22	124	56	48	20		2	8				48	8	86	14					
МДК.05.02	Разработка кода информационных систем	-,ДЗ		160	26	134	76	58								58	12	76	14					

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 09.02.07
«ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ»

1. Нормативно-правовые документы.

1.1. Учебный план программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» разработан на основе следующих нормативных и методических документов:

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Минобрнауки России от 09.12.2016 № 1547 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование»;
- Приказ Минобрнауки России от 14.06.2013 № 464 (ред. от 20.08.2020 г.) «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Минобрнауки России и Минпросвещения России от 05.08.2020 № 885/390 «О практической подготовке обучающихся»;
- Приказ Минобрнауки России от 16.08.2013 № 968 «Порядок государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Минобрнауки России от 17.11.2017 № 1138 «О внесении изменений в Порядок государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Профессиональный стандарт «Специалист по информационным системам», утверждённый приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2014г. № 896н;
- Примерная образовательная программа, разработанная Федеральным учебно-методическим объединением в системе среднего профессионального образования по укрупненным группам профессий, специальностей 09.00.00 «Информатика и вычислительная техника» по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование»;
- Методические рекомендации по формированию вариативной составляющей (части) основных профессиональных образовательных программ в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами среднего профессионального образования в Самарской области (Письмо Минобрнауки Самарской области от 15.06.2018 № 16/1846);
- Распоряжение Министерства образования и науки Самарской области от 14.07.2021 № 667-р «Об утверждении методических рекомендаций по реализации дисциплины «Социально значимая деятельность» и учебного модуля «Нравственные основы семейной жизни».

2. Организация учебного процесса и режим занятий.

2.1. Новый учебный год начинается с 1 сентября для очной формы обучения, оканчивается

в соответствии с календарным учебным графиком по программе.

Срок освоения образовательной программы подготовки специалистов среднего звена по очной форме обучения на базе среднего общего образования - 2 года 10 месяцев.

2.2. Учебные занятия организованы в рамках пятидневной рабочей недели. Для всех видов учебных аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. Одно занятие включает два академических часа (проводится парами).

2.3. Объем учебной нагрузки обучающихся составляет 36 академических часов в неделю, включая все виды аудиторной (при взаимодействии с преподавателями) и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению ППСЗ. Часы, проводимые во взаимодействии с преподавателем, включают: учебные занятия (теоретические и практические занятия, выполнение курсовой работы (проекта), консультации и экзамены, все виды практики).

2.4. Объем образовательной программы в академических часах составляет 4464 часа, в которую входит теоретическое обучение – 2490 часов, промежуточная аттестация – 216 часов, самостоятельная работа – 498 часов, учебная и производственная (по профилю специальности) практики – 900 часов, производственная практика (преддипломная) - 144 часа, государственная итоговая аттестация - 216 часов.

2.5. Для закрепления знаний и формирования умений спланированы практические и лабораторные работы, а также семинарские занятия. При проведении некоторых практических занятий и выполнении обучающимися лабораторных работ планируется обязательное использование персональных компьютеров.

2.6. Дисциплина «Физическая культура» осуществляется в пределах объема часов, предусмотренных ФГОС СПО; также за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях и т.д. как игровые виды подготовки.

2.7. Объем аудиторных часов по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» составляет 68 часов.

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. Пятидневные учебные сборы организуются в период летних каникул.

2.8. Модуль «Нравственное воспитание семейных ценностей» входит в состав дисциплины «Психология общения».

2.9. Блок по основам самозанятости интегрирован в учебную дисциплину «Основы предпринимательства».

2.10. На протяжении всего периода обучения реализуется дисциплина «Социально значимая деятельность».

2.11. По учебному плану предусмотрено выполнение двух курсовых работ: ПМ.05 «Проектирование и разработка информационных систем»; ПМ.07 «Сoadминистрирование баз данных и серверов». Выполнение курсовых работ реализуется в пределах времени, отведенного на изучение дисциплины и профессионального модуля. Формой контроля является защита курсовой работы.

2.12. Объем самостоятельной работы обучающихся составляет 498 часов: по общему гуманитарному и социально-экономическому циклу 110 часов, математическому и общему естественнонаучному циклу - 28 часов, общепрофессиональному циклу - 142 часа, профессиональному циклу - 218 часа. Виды самостоятельной работы: работа с нормативно-правовыми документами; подготовка творческих работ (докладов, рефератов, эссе); решение тестов, практических заданий и ситуаций; участие в конкурсах, конференциях и олимпиадах.

2.13. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные,

устные) определяет преподаватель. Консультации для обучающихся предусматриваются в период прохождения промежуточной аттестации и выполнения курсовых работ.

2.14. Общая продолжительность каникул составляет 23 недели:

- на первом курсе 11 недель, в т.ч. 2 недели в зимний период;
- на втором курсе 10 недель, в т.ч. 2 недели в зимний период;
- на третьем курсе 2 недели в зимний период.

3. Формирование вариативной части.

3.1. Вариативная часть программы реализуется через увеличение объема времени, отведенного на дисциплины и модули, а также через изучение новых дисциплин, направленных на достижение дополнительных результатов освоения образовательной программы, определенных на основе анализа требований региональных работодателей с учетом профессиональных стандартов.

3.2. Распределение вариативной части по циклам: общий гуманитарный и социально-экономический цикл – 230 часов, математический и общий естественнонаучный цикл – 42 часа, общепрофессиональный цикл – 246 часов, профессиональный цикл – 730 часов. Всего - 1248 часов (29,4 %).

3.3. Введены следующие дисциплины: - на основании концепции вариативной составляющей основных профессиональных образовательных программ начального и среднего профессионального образования в Самарской области: ОГСЭ.06 Общие компетенции профессионала - 74 часа (включая раздел Рынок труда и профессиональная карьера - 8 часов), ОГСЭ.07 Социально значимая деятельность - 36 часов, ОП.13 Основы предпринимательства – 40 часов. Всего – 150 часов.

3.4. Распределение объема часов вариативной части с указанием формируемых учебных дисциплин и профессиональных модулей:

- с целью углубления подготовки обучающихся: ОГСЭ.01 Основы философии – 6 часов ОГСЭ.02 История – 6 часов, ОГСЭ.03 Психология общения – 24 часа, ОГСЭ.04 Иностранный язык в профессиональной деятельности – 60 часов, ОГСЭ.05 Физическая культура – 24 часа; ЕН.01 Элементы высшей математики – 14 часов; ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики – 6 часов; ЕН.03 Теория вероятности и математическая статистика – 22 часа, ОП.01 Операционные системы и среды – 32 часа, ОП.02 Архитектура аппаратных средств – 20 часов, ОП.03 Информационные технологии – 14 часов, ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования – 18 часов, ОП.05 Правовое обеспечение профессиональной деятельности – 6 часов, ОП.07 Экономика отрасли – 6 часов, ОП.08 Основы проектирования баз данных – 38 часов, ОП.09 Стандартизация, сертификация и техническое документооборот – 6 часов, ОП.10 Численные методы – 18 часов, ОП.11 Компьютерные сети – 42 часа, ОП.12 Менеджмент в профессиональной деятельности – 6 часов;

- с целью расширения основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник согласно получаемой квалификации: МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения – 42 часа; МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения – 36 часов, МДК.02.03 Математическое моделирование – 24 часа; Учебная практика УП.02.01 – 22 часа, Производственная практика ПП.02.01 – 22 часа, ПМ.02 (экзамен по модулю) – 16 часов; МДК.03.01 Моделирование и анализ программного обеспечения – 26 часов, МДК.03.02 Управление проектами – 30 часов, Учебная практика УП.03.01 – 47 часов, Производственная практика ПП.03.01 – 22 часа, ПМ.03 (экзамен по модулю) – 16 часов; МДК.05.01 Проектирование и дизайн

информационных систем – 46 часов; МДК.05.02 Разработка кода информационных систем – 20 часов, МДК.05.03 Тестирование информационных систем – 13 часов; Учебная практика УП.05.01 – 58 часов, Производственная практика ПП.05.01 – 69 часов, ПМ.05 (экзамен по модулю) – 16 часов; МДК.06.01 Внедрение информационных систем – 22 часа; МДК.06.02 Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем – 22 часа, МДК.06.03 Устройство и функционирование информационных систем – 2 часа; МДК.06.04 Интеллектуальные системы и технологии – 6 часов; Производственная практика ПП.06.01 – 30 часов, ПМ.06 (экзамен по модулю) – 16 часов; МДК.07.01 Управление и автоматизация баз данных – 36 часов; МДК.07.02 Сертификация информационных систем – 6 часов, Производственная практика ПП.07.01 – 5 часов, ПМ.05 (экзамен по модулю) – 16 часов; Производственная (преддипломная) практика – 44 часа.

4. Промежуточная аттестация.

4.1. Текущий контроль планируется проводить по изученным дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям в соответствии с дидактическими единицами знаний. Аттестацию по изученным темам дисциплин и МДК планируется проводить за счет времени обязательной учебной нагрузки в форме: письменных и устных опросов, контрольных работ, тестовых заданий, семинаров, отчетов по выполненным лабораторным и практическим работам.

4.2. Промежуточная аттестация планируется для оценки уровня освоения дисциплин, междисциплинарных курсов и профессиональных модулей. Промежуточная аттестация по дисциплинам проводится в формах: «Дифференцированного зачета» (ДЗ), «Экзамена» (Э) «Зачета» (З). По профессиональным модулям промежуточная аттестация проводится в форме «Экзамена по модулю» (Эм).

4.3. Формы аттестации в каждом учебном году не превышают 8 экзаменов и 10 дифференцированных зачетов и зачетов по дисциплинам, МДК, практикам и модулям. В указанное количество не входят экзамены и зачеты по Физической культуре, Социально значимой деятельности.

Всего - 18 экзаменов. По дисциплинам, по которым не предусматриваются экзамены, проводятся зачеты (в том числе дифференцированные). Всего 27 зачетов.

4.4. Предусмотрены: комплексные экзамены по МДК 06.01 «Внедрение информационных систем» и МДК 06.02 «Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем» (5 семестр); комплексные дифференцированные зачеты – МДК.02.01 «Технология разработки программного обеспечения» и МДК.02.02 «Инструментальные средства разработки программного обеспечения» (2 семестр), УП.02.01 и ПП.02.01 (2 семестр), УП.03.01 и ПП.03.01 (3 семестр), УП.05.01 и ПП.05.01 (4 семестр), УП.06.01 и ПП.06.01 (5 семестр), УП.07.01 и ПП.07.01 (6 семестр), Экономика отрасли и Менеджмент в профессиональной сфере (6 семестр).

4.5. Промежуточная аттестация планируется в форме экзамена в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Промежуточная аттестация в форме зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующего МДК или дисциплины.

Экзамены по учебным дисциплинам и междисциплинарным курсам проводятся в период экзаменационных сессий, установленных графиком учебного процесса: по 2 недели на каждом курсе. Экзамены по профессиональным модулям проводятся по окончании учебной и производственной (по профилю специальности) практик после получения обучающимися зачетов по ним.

5. Организация практик.

5.1. Профессиональный цикл включает учебную и производственную (по профилю специальности) практики. Учебная практика (11 недель) и производственная практика (по профилю специальности) (14 недель) проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей концентрированно. Учебная практика направлена на формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта. Учебную практику планируется проводить преподавателями дисциплин профессионального цикла в лабораториях и других вспомогательных аудиториях колледжа.

Производственная практика (по профилю специальности) направлена на формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей ППССЗ по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО по специальности. Производственную практику планируется проводить в организациях по профилю специальности на основе заключенных договоров.

5.2. Производственная практика (преддипломная) проводится после успешного освоения обучающимися всех профессиональных модулей; ее продолжительность составляет 4 недели. Преддипломная практика имеет целью совершенствование практического опыта по осваиваемой специальности, проверку профессиональной готовности будущего специалиста к самостоятельной трудовой деятельности, а также сбор, анализ и использование информации для написания выпускной квалификационной работы. Производственную практику (преддипломную) планируется проводить в организациях по профилю специальности на основе договоров, заключаемых между колледжем и этими организациями.

5.3. Объем времени, отведенный на практики, составляет 1044 часа:

- учебная практика по профессиональному модулю ПМ.02 «Осуществление интеграции профессиональных модулей» - 72 часа (2 семестр);
- производственная практика (по профилю специальности) по профессиональному модулю ПМ.02 «Осуществление интеграции профессиональных модулей» - 72 часа (2 семестр);
- учебная практика по профессиональному модулю ПМ.03 «Ревьюирование программных продуктов» - 72 часа (3 семестр);
- производственная практика (по профилю специальности) по профессиональному модулю ПМ.03 «Ревьюирование программных продуктов» - 72 часа (3 семестр);
- учебная практика по профессиональному модулю ПМ.05 «Проектирование и разработка информационных систем» - 108 часов (4 семестр);
- производственная практика (по профилю специальности) по профессиональному модулю ПМ.05 «Проектирование и разработка информационных систем» - 144 часа (4 семестр);
- учебная практика по профессиональному модулю ПМ.06 «Сопровождение информационных систем» - 72 часа (5 семестр);
- производственная практика (по профилю специальности) по профессиональному модулю ПМ.06 «Сопровождение информационных систем» - 108 часов (5 семестр);
- учебная практика по профессиональному модулю ПМ.07 «Сoadминистрирование баз данных и серверов» - 72 часа (6 семестр);
- производственная практика (по профилю специальности) по профессиональному модулю ПМ.07 «Сoadминистрирование баз данных и серверов» - 108 часов (6 семестр);

- производственная практика (преддипломная) - 144 часа (6 семестр).
Промежуточная аттестация по всем видам практик - дифференцированный зачет.

6. Государственная (итоговая) аттестация.

6.1. Государственная итоговая аттестация проводится с целью установления соответствия уровня и качества подготовки выпускников требованиям ФГОС СПО и требованиям работодателей. Вид государственной итоговой аттестации - защита выпускной квалификационной работы (ВКР) и выполнение демонстрационного экзамена:

- подготовка ВКР - 4 недели, в т.ч. подготовка к демонстрационному экзамену – 1 неделя;
- защита ВКР - 1 неделя;
- демонстрационный экзамен - 1 неделя.

6.2. Процедура демонстрационного экзамена способствует выяснению уровня подготовки выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности. На демонстрационный экзамен выносятся профессиональные задачи, которые отражают основные виды деятельности по специальности. Для проведения демонстрационного экзамена используется комплект оценочной документации, размещаемый на сайте www.worldskills.ru.

Заместитель директора
по учебно-методической работе

Н.Е. Маслова