

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:

Разработчик веб и мультимедийных приложений

Форма обучения – очная

Срок получения образования – 3 года 10 мес.

на базе основного общего образования

профиль – технический

Календарный учебный график
по специальности СПО 09.02.07 Информационные системы и программирование

Квалификация Разработчик веб и мультимедийных приложений
Нормативный срок обучения 3 года 10 месяцев
на базе основного общего образования

Форма обучения - очная

Курсы	сентябрь				29.09 - 05.10	октябрь			27.10 - 02.11	ноябрь				декабрь				29.12 - 04.01	январь			26.01 - 01.02	февраль			23.02 - 01.03	март				30.03 - 05.04	апрель			27.04 - 03.05	май				июнь				29.06 - 05.07	июль			27.07 - 02.08	август																					
	1	8	15	22		6	13	20		3	10	17	24	1	8	15	22		5	12	19		2	9	16		2	9	16	23		6	13	20		4	11	18	25	1	8	15	22		6	13	20		3	10	17	24																		
	7	14	21	28	1	8	15	22	9	16	23	30	7	14	21	28	1	8	15	8	15	22	8	15	22	29	1	8	15	22	0	7	14	21	1	8	15	22	0	7	14	21	1	8	15	22	1	8	15	22	2	9	16	23	1	8	15	22	2	9	16	23	1	8	15	22	3	10	17	24
	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	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								
1																																																																						
2																																																																						
3																																																																						
4																																																																						

ОБОЗНАЧЕНИЯ:

Теоретическое обучение

Промежуточная аттестация

Учебная практика

Производственная практика (практика по профилю специальности)

Преддипломная практика

Подготовка выпускной квалификационной работы

Защита выпускной квалификационной работы

Каникулы

Демонстрационный экзамен

::

У

П

Д

А

З

=

ДЭ

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	39	0	0	0	2	0	11	52
II курс	35	4	0	0	2	0	11	52
III курс	29	6	5	0	2	0	10	52
IV курс	19	2	8	4	2	6	2	43
Всего	122	12	13	4	8	6	34	199

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 17.05.2012 № 413 «О ФГОС среднего общего образования»;
- Приказ Минобрнауки России от 29.06.2017 № 613 «О внесении изменений в приказ № 413»;
- 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 06.035 «Разработчик веб и мультимедийных приложений», утверждённый приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 января 2017г. № 44н;
- 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» (в части присваиваемой квалификации «Разработчик веб и мультимедийных приложений»);
- 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 России 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»;

- Распоряжение Министерства образования и науки Самарской области от 18.02.2021 № 164-р «Об утверждении региональных методических рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования»;
- Инструктивно-методическое письмо по организации применения современных методик и программ преподавания по общеобразовательным дисциплинам в системе среднего профессионального образования, учитывающих образовательные потребности обучающихся образовательных организаций, реализующих программы среднего профессионального образования (Письмо Министерства Просвещения Российской Федерации от 20.07.2020 № 05-772)

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 основного общего образования - 3 года 10 месяцев.

2.2. Учебные занятия организованы в рамках шестидневной рабочей недели на 1 курсе, пятидневной рабочей недели на 2-4 курсах. 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 ППССЗ. 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 (5940 часов) включает общеобразовательный цикл – 1476 часов и профессиональную подготовку – 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.09 «Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений». Выполнение курсовых работ реализуется в пределах времени, отведенного на изучение МДК 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 98 часов, математическому и общему естественнонаучному циклу - 42 часа, общепрофессиональному циклу - 152 часа, профессиональному циклу - 206 часов. 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 34 недели:

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

3. Общеобразовательный цикл.

3.1. ФГОС среднего общего образования реализуется в пределах образовательной программы СПО с учетом профиля получаемого профессионального образования. ФГОС среднего общего образования представлен в учебном плане в цикле «Общеобразовательный цикл», который реализуется по техническому профилю.

3.2. Общеобразовательная подготовка реализуется для студентов, обучающихся на базе основного общего образования. Срок освоения для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, увеличивается на 52 недели из расчета: теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) – 41 неделя, включая 2 недели промежуточной аттестации; каникулы – 11 недель, в т.ч. 2 недели в зимнее время.

3.3. Обязательной частью общеобразовательного цикла является индивидуальный проект. Индивидуальный проект выполняется обучающимися в рамках дисциплины «Информатика». Углубленно изучаются дисциплины математика, информатика, физика.

3.4. Качество освоения программ дисциплин общеобразовательного цикла ООП оценивается в рамках текущего контроля и промежуточной аттестации. Экзамены проводятся по русскому языку, математике, информатике и иностранному языку.

4. Формирование вариативной части.

4.1. 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.

4.2. Распределение вариативной части по циклам: общий гуманитарный и социально-экономический цикл – 218 часов, математический и общий естественнонаучный цикл – 70 часов, общепрофессиональный цикл – 294 часа, профессиональный цикл – 666 часов. Всего - 1248 часов (29,4 %).

4.3. 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), ОП.13 Основы предпринимательства – 38 часов, ОГСЭ.07 Социально значимая деятельность – 36 часов. Всего – 148 часов.

4.4. 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.04 Иностранный язык в профессиональной деятельности – 60 часов, ОГСЭ.05 Физическая культура – 24 часа; ЕН.01 Элементы высшей математики – 44 часа; ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики – 6 часов; ЕН.03 Теория вероятности и математическая статистика – 20 часов, ОП.01 Операционные системы и среды – 36 часов, ОП.02 Архитектура аппаратных средств – 24 часа, ОП.03 Информационные технологии – 30 часов, ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования – 46 часов, ОП.05 Правовое обеспечение профессиональной деятельности – 4 часа, ОП.07 Экономика отрасли – 4 часа, ОП.08 Основы проектирования баз данных – 28 часов, ОП.09 Стандартизация, сертификация и техническое документирование – 2 часа, ОП.10 Численные методы – 24 часа, ОП.11 Компьютерные сети – 54 часа, ОП.12 Менеджмент в профессиональной деятельности – 4 часа;

- с целью расширения основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник согласно получаемой квалификации: МДК.05.01 Проектирование и дизайн информационных систем – 94 часа; МДК.05.02 Разработка кода информационных систем – 46 часов, МДК.05.03 Тестирование информационных систем – 15 часов; Учебная практика УП.05.01 – 80 часов, Производственная практика ПП.05.01 – 55 часов, ПМ.05 (экзамен по модулю) – 16 часов; МДК.08.01 Проектирование и разработка интерфейсов пользователя – 26 часов, МДК.08.02 Графический дизайн и мультимедиа – 32 часа, Учебная практика УП.08.01 – 44 часа, Производственная практика ПП.08.01 – 55 часов, ПМ.08 (экзамен по модулю) – 12 часов; МДК.09.01 Проектирование и разработка веб-приложений – 36 часов; МДК.09.02 Оптимизация веб-приложений – 32 часа, МДК.09.03 Обеспечение безопасности веб-приложений – 30 часов, Учебная практика УП.09.01 – 33 часа; Производственная практика ПП.09.01 – 8 часов, ПМ.09 (экзамен по модулю) – 8 часов; Производственная (преддипломная) практика – 44 часа.

5. Промежуточная аттестация.

5.1. 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.

5.2. 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).

5.3. 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 - 23 экзамена, в том числе 4 экзамена по дисциплинам общеобразовательного цикла. По дисциплинам, по которым не предусматриваются экзамены, проводятся зачеты (в том числе дифференцированные). Всего 34 зачета, в том числе 7 зачетов по дисциплинам общеобразовательного цикла.

5.4. Предусмотрены: комплексные экзамены по МДК 09.02 «Оптимизация веб-приложений» и МДК 09.03 «Обеспечение безопасности веб-приложений» (8 семестр); комплексные дифференцированные зачеты – МДК 09.01 «Проектирование и разработка веб-приложений» и МДК 09.02 «Оптимизация веб-приложений» (6 семестр), Экономика отрасли и Менеджмент в профессиональной сфере (8 семестр).

5.5. 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.

6. Организация практик.

6.1. Профессиональный цикл включает учебную и производственную (по профилю специальности) практики. Учебная практика (12 недель) и производственная практика (по профилю специальности) (13 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.

6.2. 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.

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

- учебная практика по профессиональному модулю ПМ.05 «Проектирование и разработка информационных систем» - 180 часов (4 семестр – 72 часа, 5 семестр – 72 часа, 6 семестр – 36 часов);
- производственная практика (по профилю специальности) по профессиональному модулю ПМ.05 «Проектирование и разработка информационных систем» - 180 часов (7 семестр);
- учебная практика по профессиональному модулю ПМ.08 «Разработка дизайна веб-приложений» - 144 часа (4 семестр – 72 часа, 5 семестр – 72 часа);
- производственная практика (по профилю специальности) по профессиональному модулю ПМ.08 «Разработка дизайна веб-приложений» - 180 часов (6 семестр);
- учебная практика по профессиональному модулю ПМ.09 «Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений» - 108 часов (6 семестр – 36 часов, 7 семестр – 36 часов, 8 семестр – 36 часов);
- производственная практика (по профилю специальности) по профессиональному модулю ПМ.09 «Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений» - 108 часов (8 семестр);
- производственная практика (преддипломная) - 144 часа (8 семестр).

Промежуточная аттестация по всем видам практик - дифференцированный зачет.

7. Государственная (итоговая) аттестация.

7.1. 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.

7.2. 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