



УТВЕРЖДАЮ

Директор Государственного автономного
профессионального образовательного учреждения
Свердловской области "Нижнетагильский торгово-
экономический колледж"

Н.М.Мякишева

"__30__" __августа__ 2022__г.

УЧ 02-08-22 УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы среднего
профессионального образования

по специальности среднего профессионального образования

09.02.07 Информационные системы и программирование

по программе **базовой**

подготовки

Квалификация: **специалист по информационным системам**

Форма обучения: **очная**

Нормативный срок обучения: **3 года 10 месяцев**

на базе: **основного общего образования**

Профиль получаемого профессионального образования:
технологический

1. Пояснительная записка

1.1. Нормативная база реализации ОПОП ОУ

Настоящий учебный план основной профессиональной программы среднего профессионального образования ГАПОУ СО "Нижнетагильский торгово-экономический колледж" разработан на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (СПО) 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1547 от 09.12.2016, зарегистрированного Министерством юстиции (рег № 44936 от 26.12.2016), и на основе федерального государственного стандарта среднего (полного) общего образования, реализуемого в пределах ОПОП с учетом профиля получаемого профессионального образования

1.2. Организация учебного процесса и режим занятий

Учебный год начинается 1 сентября, если 1 сентября выпадает на выходной день, то учебный год начнется в понедельник, следующий за 1 сентября. Обязательная учебная нагрузка обучающихся не должна превышать 36 часов в неделю, максимальная учебная нагрузка - 52 часов в неделю. Продолжительность учебной недели - шестидневная. Занятия по учебным дисциплинам и профессиональным модулям сгруппированы парами - два урока по 45 минут, между которыми предусмотрен перерыв 5 минут.

Во время занятий дежурные группы в присутствии дежурного администратора могут проверить проведение занятия, количество студентов, присутствующих на занятии. Контроль работы преподавателя осуществляют заместитель директора по учебно-воспитательной работе, заведующие отделениями, методисты, председатели цикловых комиссий. Для контроля качества обучения на учебным дисциплинам предусмотрен ежесеместровый срез остаточных знаний по случайно выбранным дисциплинам. Текущий контроль результатов обучения выбирается преподавателем. Текущие результаты оцениваются по пятибалльной шкале с выставлением полученных студентами оценок в журнал учебных занятий. По усмотрению преподавателя возможно применение рейтинговых и накопительных систем оценивания (в том числе и по профессиональным модулям), которые должны предусматривать шкалу перевода полученных результатов в пятибалльную систему. Формы и методы текущего контроля описываются в рабочей программе дисциплины (профессионального модуля).

Учебная и производственная (по профилю специальности) практики проходят концентрированно после изучения профессионального модуля в объеме, предусмотренном программой модуля и требованиям работодателя. Производственная практика (преддипломная) проходится студентами после успешного освоения всех дисциплин и профессиональных модулей, предусмотренных учебным планом. Задание на преддипломную практику должно быть связано с тематикой дипломной работы (проекта).

Предусмотренные стандартом часы на консультации распределяются для проведения индивидуальных консультаций по изучаемым дисциплинам и модулям, а так же на проведении групповых консультаций перед сдачей экзамена

Каникулы проводятся в зимний период (2 недели) и в летний период (8-9 недель), кроме групп выпускного курса, для которых предусмотрен только зимние каникулы.

1.3. Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл ОПОП сформирован в соответствии с Разъяснениями по реализации государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования (профильное обучение) в пределах основных профессиональных образовательных программ начального профессионального или среднего профессионального образования, формируемых на основе федерального государственного стандарта начального профессионального и среднего профессионального образования, а так же с учетом мнений предметных (цикловых) комиссий

1.4. Формирование вариативной части

Федеральным государственным образовательным стандартом на вариативную часть предусмотрено 1248 часов обязательной учебной нагрузки обучающихся. При введении новых дисциплин, элементов модулей за счет вариативной части они продолжают перечень и индексацию элементов, зафиксированных в ФГОС.

Часы вариативной части были распределены следующим образом:

- 72 часа было использовано для введения новых дисциплин в цикл ОГСЭ: ОГСЭ.05 Русский язык (36 часов), ОГСЭ.06 Основы исследовательской деятельности (36 часов); -12
- часов были использованы для увеличения аудиторных часов по дисциплине ОГСЭ.02 история
- 215 часов было использовано для увеличения часов по дисциплине ЕН.01 Элементы высшей математики; -
- 24 часа были использованы для увеличения часов по дисциплине ЕН.03 теория вероятностей и математическая статистика
- 170 часов было использовано для увеличения часов по дисциплинам раздела ОП Общепрофессиональные дисциплины, установленным в ФГОС;
- 436 часов было использовано для введения новых дисциплин в раздел ОП Общепрофессиональные дисциплины: ОП.11 Технология создания сайтов (64 часа), ОП.13 Защита информации (50 часов), ОП.14. Сетевая экономика, ОП.15 Основы электротехники (46 часов), ОП.16 Интеллектуальные информационные системы (40 часов), ОП.17 Финансы и экономика (120 часов), ОП.18 Бухгалтерский учет (80 часов);
- 319 часов было использовано для увеличения часов по элементам профессиональных модулей, установленных ФГОС.

Необходимость введенных элементов ОПОП и увеличение часов по имеющимся элементам за счет часов вариативной части обуславливается требованиями и рекомендациями председателей государственной итоговой аттестации, представителей работодателей, решениями методического совета колледжа и предметной (цикловой) комиссией математических и естественнонаучных дисциплин.

1.5. Порядок аттестации обучающихся

По окончании изучения каждой дисциплины проводится установленная учебным планом форма промежуточной аттестации: дифференцированный зачет или экзамен. Экзамен устанавливается для дисциплин и МДК, результаты обучения по которым наиболее важны для профессиональной деятельности и (или) дальнейшего освоения ОПОП. По завершении изучения профессионального модуля проводится экзамен (квалификационный). По составным элементам профессионального модуля промежуточная аттестация устанавливается по выбору образовательного учреждения. Общее количество экзаменов за учебный год не должно превышать 8, общее количество зачетов и дифференцированных зачетов не должно превышать 10 (без учета зачетов по физической культуре).

Государственная (итоговая) аттестация проходит в форме защиты дипломной работы (проекта).

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях) для очной формы обучения

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная (итоговая) аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
			по профилю специальности СПО	преддипломная				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	39				2		11	52
II курс	32	8			2		10	52
III курс	31		8		2		11	52
IV курс	21		9	4	1	6	2	43
Всего	123		25	4	7	6	34	199

3. План учебного процесса для специальности 09.04.07 Информационные системы и программирование (2022-2026) (1ис3, 2ис3, 3ис3, 4ис3)

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации (семестр)		Курсовая работа	Объем образовательной программы в часах, в т.ч.								Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час в семестр)									
					Всего максимальная	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем				Обучение по дисциплинам и МДК, час.	в т.ч.	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация	Индивидуальный проект	I курс		II курс		III курс		IV курс	
						Всего	Занятия на уроках	Лабораторные и практические занятия	Практическое обучение						1 сем 17 нед	2 сем 22 нед	3 сем 16 нед	4 сем 24 нед	5 сем 16 нед	6 сем 23 нед	7 сем 16 нед	8 сем 13 нед
1	2	Экзамен	Зачет											9	10	11	12	13	14	15	16	
	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам													565	839							
0.00	Общеобразовательный учебный цикл				1476	1404	1404	561	0	0	0	72	20	565	839							
	Базовые общеобразовательные																					
O.01	Русский язык	Э*			48	39	39	30				9		39								
O.02	Литература		ДЗ		117	117	117	40						117								
O.03	Родной язык	Э*			48	39	39	10				9		39								
O.04	Иностранный язык		ДЗ		117	117	117	114						46	71							
O.05	История. Россия-моя история				78	78	78	26						78								
O.07	Физическая культура		З,ДЗ		117	117	117	117						46	71							
O.08	ОБЖ		ДЗ		39	39	39	30						39								
O.09	Астрономия		ДЗ		39	39	39	12						39								
	Профильные общеобразовательные учебные дисциплины																					
O.10	Информатика	Э			194	176	176	30					18	20	60	116						
O.11	Физика	Э			135	117	117	31					18		117							
O.12	Математика	Э			252	234	234	121					18		100	134						
	Элективные курсы																					
Э.1	Введение в специальность				40	40	40							40								
Э.2	Решение прикладных задач математическими методами		ДЗ		60	60	60							60								
Э.3	Языки программирования				132	132	132							78	54							
Э.4	Основы проектной деятельности.				60	60	60							60								
ОГСЭ.00	Общегуманитарный и социально-экономический цикл				552	552	142	410	0	0	0	0	0	0	0	0	64	64	72	136	128	88
ОГСЭ.01	Основы философии		ДЗ		48	48	24	24														48
ОГСЭ.02	История		ДЗ		48	48	26	22											48			
ОГСЭ.03	Психология общения		ДЗ		48	48	30	18												48		
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности		ДЗ		168	168	8	160									32	32	32	30	20	22
ОГСЭ.05	Физическая культура		ДЗ		168	168	8	160									32	32	40	22	24	18
ОГСЭ.06	Русский язык		ДЗ		36	36	22	14											36			
ОГСЭ.07	Основы исследовательской деятельности		ДЗ		36	36	24	12												36		
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл				288	288	158	130	0	0	0	0	0	0	0	0	132	156	0	0	0	0
ЕН.01	Элементы высшей математики	Э			192	192	102	90									96	96				
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики		ДЗ		36	36	22	14									36					
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика		ДЗ		60	60	34	26									60					
П.00	Профессиональный цикл				3264	3264	1890	906	0					0	0	0	380	622	512	704	422	624
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины				1242	1242	770	472	0	0	0	0	0	0	0	0	200	274	0	272	236	260
ОП.01	Операционные системы и среды	Э			84	84	66	18									84					
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	Э			90	90	60	30									90					
ОП.03	Информационные технологии	Э			48	48	30	18									48					
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	Э			152	152	76	76											152			
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		ДЗ		60	60	46	14												60		
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности		ДЗ		68	68	42	26									68					
ОП.07	Экономика отрасли		ДЗ		56	56	38	18												56		
ОП.08	Основы проектирования баз данных	Э			90	90	60	30										90				
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование		ДЗ		36	36	22	14											36			
ОП.10	Численные методы		ДЗ		48	48	30	18									48					
ОП.11	Компьютерные сети	Э			84	84	58	26											84			
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности		ДЗ		40	40	26	14														40
ОП.13	Защита информации		ДЗ		50	50	36	14														50
ОП.14	Сетевая экономика		ДЗ		50	50	26	24														50
ОП.15	Основы электротехники		ДЗ		46	46	32	14									46					
ОП.16	Интеллектуальные информационные системы		ДЗ		40	40	22	18														40
ОП.17	Финансы и экономика	Э			120	120	60	60														120
ОП.18	Бухгалтерский учет	Э			80	80	40	40														80
ПМ.00	Профессиональные модули				2022	2022	1120	434	0	0	0	0	0	0	0	0	180	348	512	432	186	364
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	Э (к)			330	330	274	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	186	144
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	Э			62	62	44	18									62					
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	Э			72	72	48	24													72	
МДК.02.03	Математическое моделирование		ДЗ		52	52	38	14													52	
УП.02	Учебная практика		ДЗ		72	72	72															72
ПП.02	Производственная практика		ДЗ		72	72	72															72
ПМ.03	Ревьюингирование программных модулей	Э (к)			220	220	188	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	220
МДК.03.01	Моделирование и анализ программного обеспечения	Э			52	52	38	14														52
МДК.03.02	Управление проектами	Э			60	60	42	18														60
УП.03	Учебная практика		ДЗ		36	36	36															36
ПП.03	Производственная практика		ДЗ		72	72	72															72
ПМ.05	Проектирование и разработка информационных систем	Э (к)			555	555	403	152	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	375	180	0	0
МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем	Э			110	110	64	46														110
МДК.05.02	Разработка кода информационных систем	Э			140	140	88	52														140
МДК.05.03	Тестирование информационных систем		ДЗ		125	125	71	54														125
УП.05	Учебная практика		ДЗ		72	72	72															72
ПП.05	Производственная практика		ДЗ		108	108	108															108
ПМ.06	Сопровождение информационных систем	Э (к)			528	528	172	140	0	0	0	0	0	0	0	0	180	348	0	0	0	0
МДК.06.01	Внедрение информационных систем		ДЗ		90	90	50	40									90					
МДК.06.02	Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем		ДЗ		90	90	50	40									90					
МДК.06.03	Устройство и функционирование ИС		ДЗ		92	92	50	42										92				
МДК.06.04	Интеллектуальные системы и технологии		ДЗ		40	40	22	18										40				

1.1. Выпускная квалификационная работа в форме:

дипломной работы

Выполнение дипломной работы с 18.05.2022 по 14.06.2026 (всего 4 нед)

Защита дипломной работы с 15.06.2022 по 28.06.2026 (всего 2 нед)

Демонстрационный экзамен

экзаменов (в т.ч. экзаменов (квалификационных))				2	2	3	5	4	3	4	1
дифф. зачетов				1	7	2	6	1	7	2	6
зачетов				0	0	0	0	0	0	0	0

* - комплексный экзамен по МДК.03.02 Основы программной обработки информации и МДК.03.03 Компьютерная графика

4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности СПО

№	Наименование
201	Кабинет социально-экономических дисциплин
215	Кабинет иностранного языка
29	Кабинет информатики
24	Кабинет социально-экономических дисциплин
27	Лаборатория вычислительной техники, архитектуры ПК и периферийных устройств
27	Лаборатория программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем
21	Лаборатория программирования и баз данных
21	Лаборатория организации и принципов построения информационных систем
29	Кабинет математических дисциплин
304/305	Кабинет безопасности жизнедеятельности и охраны труда
304/305	Кабинет охраны труда
20(кор2)	Кабинет метрологии и стандартизации
7	Спортивный зал
9	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
1	Актовый зал