

УТВЕРЖДАЮ

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

 Н.М.Мякишева

"__30__" __августа__ 20__21__г.

УЧ 02-08-21 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 (2021-2025) (1ис3, 2ис3, 3ис3, 4ис3)

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации (семестры)		Курсовая работа	Объем образовательной программы в часах, в т.ч.										Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час)							
					Всего максимальная	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем			Психологическое обучение	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация	Индивидуальный проект	в семестре									
						Всего	в т.ч.															
							Занятия на уроках	Лабораторные и практические занятия														
		Экзам	Зач		Всего	Занятия на уроках	Лабораторные и практические занятия	Психологическое обучение	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация	Индивидуальный проект	I курс		II курс		III курс		IV курс				
						1 сем 17 нед	2 сем 22 нед	3 сем 16 нед	4 сем 24 нед	5 сем 16 нед	6 сем 22 нед	7 сем 16 нед	8 сем 22 нед	9 сем 16 нед	10 сем 22 нед	11 сем 16 нед	12 сем 22 нед					
	Обучение во дисциплинах в междисциплинарном курсе																					
0.00	Общеобразовательный учебный курс				1478	1404	1404	561	0	0	72	28	365	839								
Базовые общеобразовательные																						
0.01	Русский язык	Э*			48	39	39	30			9		39									
0.02	Литература		ДЗ		117	117	117	40					117									
0.03	Родной язык	Э*			48	39	39	10			9		39									
0.04	Иностранный язык		ДЗ		117	117	117	114					48									
0.05	История				78	78	78	26					78									
0.07	Физическая культура		З.ДЗ		117	117	117	117					46									
0.08	ОБЖ		ДЗ		39	39	39	30					39									
0.09	Астрономия		ДЗ		39	39	39	12					39									
Профильные общеобразовательные учебные дисциплины																						
0.10	Информатика	Э			194	176	176	30			18	20	60	116								
0.11	Физика	Э			135	117	117	31			18		117									
0.12	Математика	Э			252	234	234	121			18		100	134								
Элективные курсы																						
3.1	Введение в специальность				40	40	40						40									
3.2	Решение прикладных задач математическими методами		ДЗ		60	60	60						60									
3.3	Языки программирования				132	132	132						78	54								
3.4	Основы проектной деятельности				60	60	60						60									
ОГСЭ.00	Общегуманитарный – социально-экономический цикл				882	882	142	418	0	0	0	0	0	0	84	84	72	136	136			
ОГСЭ.01	Основы философии		ДЗ		48	48	24	24											48			
ОГСЭ.02	История		ДЗ		48	48	24	24											48			
ОГСЭ.03	Психология человека		ДЗ		48	48	24	24											48			
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности		ДЗ		168	168	8	160					32	32	32	32	32	32	32			
ОГСЭ.05	Основы культуры		ДЗ		168	168	8	160					32	32	32	32	32	32	32			
ОГСЭ.06	Основы права		ДЗ		36	36	24	12											36			
ОП.00	Информатика и ИТ – основы профессиональной деятельности				228	228	138	138	0	0	0	0	0	0	132	132	0	0	0			
ОП.01	Элементы высшей математики	Э			192	192	100	90					96	96	0	0	0	0	0			
ОП.02	Физическая математика с элементами математической логики		ДЗ		36	36	22	14					36									
ОП.03	Теория вероятностей и математическая статистика		ДЗ		60	60	34	26					60									
ОП.04	Профессиональные основы				3284	3284	1880	906	0				0	0	336	832	512	784	422			
ОП.05	Основы профессиональных дисциплин				1242	1242	778	472	0	0	0	0	0	0	298	274	0	272	236			
ОП.06	Основы систем – основы	Э			84	84	66	18					84									
ОП.07	Функции информационных систем	Э			90	90	60	30					90									
ОП.08	Профессиональные основы	Э			48	48	30	18					48									
ОП.09	Основы алгоритмов и программирования	Э			152	152	76	76										152				
ОП.10	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		ДЗ		60	60	46	14										60				
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности		ДЗ		60	60	46	14										60				
ОП.12	Основы охраны труда		ДЗ		36	36	22	14										36				
ОП.13	Основы профессионального баз данных	Э			36	36	22	14										36				
ОП.14	Стандарты, спецификации и технические характеристики		ДЗ		36	36	22	14										36				
ОП.15	Основы систем	Э			48	48	30	18					48									
ОП.16	Менеджмент в профессиональной деятельности		ДЗ		40	40	25	15										40				
ОП.17	Защита информации		ДЗ		36	36	22	14										36				
ОП.18	Системы защиты информации	Э			132	132	76	56										132				
ОП.19	Основы систем	Э			48	48	30	18					48									
ОП.20	Профессиональные основы				2922	2922	1129	434	0	0	0	0	0	0	980	348	512	422	136			
ОП.21	Основы систем	Э (н)			338	338	274	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	Э			62	62	44	18					62						62			
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	Э			72	72	48	24					72						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.02	Разработка программного модуля		Э (н)		228	228	138	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
МДК.03.01	Идентификация и анализ программной информации	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.03	Проектирование и разработка информационных систем	Э (н)			666	666	403	153	0	0	0	0	0	0	0	0	375	198	0			
МДК.05.01	Проектирование в области информационных систем	Э			110	110	64	46											110			
МДК.05.02	Устройства и системы информационных систем	Э			140	140	38	32											140			
МДК.05.03	Системные информационные системы	Э			132	132	76	56											132			
УП.05	Учебная практика		ДЗ		72	72	72												72			
ПП.05	Производственная практика		ДЗ		108	108	108												108			
ПМ.04	Синхронизация информационных систем	Э (н)			828	828	472	146	0	0	0	0	0	0	138	348	0	0	0			
МДК.06.01	Надстройка 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	Устройства и функциональные ИС		ДЗ		92	92	50	42							92							
МДК.06.04	Интеллектуальные системы и технологии		ДЗ		40	40	22	18							40							
УП.06	Учебная практика		ДЗ		108	108									108							
ПП.06	Производственная практика		ДЗ		108	108									108							
ПМ.07	Синхронизирование и автоматизация баз данных	Э (н)			389	389	83	54	0	0	0	0	0	0	0	0	137	252	0			
МДК.07.01	Управление и автоматизация баз данных	Э			60	60	32	28							60							
МДК.07.02	Системные информационные системы	Э			48	48	31	18							48							
УП.07	Учебная практика		ДЗ		108	108									108							
ПП.07	Производственная практика		ДЗ		144	144									144							
ПМ.08	Синхронизация баз данных	Э (н)			3264	4104	2190	1446	0				595	839	376	842	584	940	350			
ПМ.09	Синхронизация баз данных	Э (н)			144	144													144			
ПМ.10	Синхронизация баз данных	Э (н)			216	216													216			
Итого:					8949	8868	2490	1986	0	0	0	0	595	839	376	842	584	940	350			
Консультации на учебную группу 100 часов в год (всего 400 часов)													595	839	376	842	584	940	350			
Государственная итоговая аттестация													0	0	0	0	0	0	0			
1.1. Программа базовой подготовки													0	0	0	0	0	0	0			
1.1.1. Оуловная квалификационная работа в форме:													0	0	0	0	0	0	0			
Выполнение дипломной работы с 18.05.2022 по 14.06.2025 (всего 4 нед)													2	2	3	5	4	3	4			
Защита дипломной работы с 16.06.2022 по 28.06.2025 (всего 2 нед)													1	7	2	6	1	7	2			
													0	0	0	0	0	0	0			

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	Актный зал