

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«КОЛЛЕДЖ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»
(АНПО «ЦИФРОВОЙ КОЛЛЕДЖ»)
ИНН 6671145189/ КПП 667101001**

Приложение 1 к ОПОП по специальности 09.02.07

УТВЕРЖДАЮ
Директор АНПО «Цифровой колледж»
М.С.Грохульский
приказ от 09.11.2023 № 01-У



УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по специальности среднего профессионального образования
(программа подготовки специалистов среднего звена)
09.02.07 Информационные системы и программирование

Квалификация	программист
Форма обучения	очная
Нормативный срок обучения	3 г. 10 мес.
На базе	основного общего образования
ФГОС СПО	Приказ Минобрнауки от 09.12.2016 № 1547
Год начала подготовки	2022 год

1. Календарный учебный график

[illegible]

Теоретическое
обучение

Учебная практика

Производственная практика

Производственная практика
(преддипломная)

Промежуточная аттестация

Государственная итоговая
аттестация

Каникулы

0

8

X

III

$$=$$

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Теоретическое обучение	Учебная практика	Производственная практика		промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю	преддипломная				
1	39				2		11	52
2	38,5	1			1,5		11	52
3	30,5	4,5	4		3		10	52
4	14	3	12	4	2	6	2	43
Итого	122	8,5	16	4	8,5	6	34	199

3. План учебного процесса по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (программист)

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							
						Самостоятельная учебная работа	Нагрузка во взаимодействии с преподавателем							1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
		Всего учебных занятий	в том числе по учебным дисциплинам и МДК											Курсовая работа/проект	По практикам: учебной и производственной	Консультации	Промежуточная аттестация	1 семестр 17 недель	2 семестр 24 недели	3 семестр 17 недель	4 семестр 24 недели
			Теоретического обучения	Лабораторные и практические занятия																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
ОУЦ.00	Общеобразовательный учебный цикл				1476	59	1348	788	560	0	0	20	49	612	864	0	0	0	0	0	0
ОУП.00	Общие учебные предметы				886	59	786	516	270	0	0	12	29	374	512	0	0	0	0	0	0
ОУП.01	Русский язык	2			62		52	52				4	6	34	28						
ОУП.02	Литература		2		78		76	76					2	34	44						
ОУП.03	Иностранный язык	2			168		158		158			4	6	68	100						

ОУП.04	Математика	2			168		158	158				4	6	68	100						
ОУП.05	История		2		156		154	154					2	68	88						
ОУП.06	Физическая культура		1,2		117		114	2	112				3	51	66						
ОУП.07	Основы безопасности жизнедеятельности		2		39		37	37					2	17	22						
ОУП.08	Астрономия		2		39		37	37					2	17	22						
	Индивидуальный проект		2		59	59								17	42						
УПВ.00	Учебные предметы по выбору из обязательных предметных областей				324	0	308	200	108	0	0	4	12	136	188	0	0	0	0	0	0
УПВ.01	Информатика	2	1		168		156	48	108			4	8	68	100						
УПВ.02	Физика		2		39		37	37					2	17	22						
УПВ.03	Родная (русская) литература		2		117		115	115					2	51	66						
ДУП.00	Дополнительные учебные предметы				118	14	96	4	92	0	0	2	6	34	84	0	0	0	0	0	0
ДУП.01	Основы разработки и управления проектами	2	1		266		254	72	182			4	8	102	164						
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл				900	12	846	180	666	0	0	6	36	0	0	192	250	138	190	118	12
ОГСЭ.01	Основы философии		6		46		44	34	10				2						46		
ОГСЭ.02	История		3		36		34	30	4				2			36					
ОГСЭ.03	Психология общения		4		82		80	48	32				2			20	62				
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	4,6,8			486	12	450		450			6	18			102	138	68	94	72	12
ОГСЭ.05	Физическая культура		3-6		168		160		160				8			34	50	34	50		
ОГСЭ.06	Основы предпринимательства и		5		36		34	24	10				2					36			

	финансовой грамотности																			
ОГСЭ.07	Экология и бережливое производство		7		46		44	44					2						46	
ЕН.00	Математический и общий естественно-научный цикл				214	24	178	102	76	0	0	2	10	0	0	68	146	0	0	0
ЕН.01	Элементы высшей математики	4			84	8	68	36	32			2	6			34	50			
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики		4		84	10	72	40	32				2			34	50			
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика		4		46	6	38	26	12				2				46			
ОП.00	Общепрофессиональный цикл				1004	144	800	348	452	0	0	8	52	0	0	212	282	70	246	194
ОП.01	Операционные системы и среды	5			82	10	64	26	38			2	6				46	36		
ОП.02	Архитектура аппаратных средств		3		36		34	14	20				2			36				
ОП.03	Информационные технологии		4		36		34	10	24				2				36			
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	6			168	52	108	40	68			2	6			34	50	34	50	
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		6		36		34	20	14				2					36		
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности		6		68		66	20	46				2					68		
ОП.07	Экономика отрасли		7*		36		34	20	14				2						36	
ОП.08	Основы проектирования баз данных	4			84	30	46	22	24			2	6			34	50			
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование		7		40		38	28	10				2						40	
ОП.10	Численные методы		6		46		44	16	28				2					46		
ОП.11	Компьютерные сети		4		46		44	18	26				2				46			

ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности		7*		36		34	20	14				2						36		
ОП.13	Введение в технологии искусственного интеллекта		7		36	8	26	8	18				2						36		
ОП.14	Введение в объектно - ориентированное программирование		3		36		34	10	24				2			36					
ОП.15	Введение в облачные технологии		7		46	16	28	6	22				2						46		
ОП.16	Технический русский язык		6		46		44	44					2					46			
ОП.17	Моделирование и анализ программного обеспечения	4			90	28	54	16	38			2	6			36	54				
ОП.18	Управление проектами		3		36		34	10	24				2			36					
П.00	Профессиональный цикл				2130	212	770	308	462	20	994	36	98	0	0	140	186	404	464	300	636
ПМ.00	Профессиональные модули				1986	212	770	308	462	20	856	36	92	0	0	140	186	404	464	300	492
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем				812	132	400	156	244	20	208	14	38	0	0	70	50	196	148	192	156
МДК.01.01	Разработка программных модулей	6			204	48	128	40	88	20		2	6			34	50	88	32		
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	6			120	22	90	34	56			2	6			36		34	50		
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	7			92	22	62	22	40			2	6						32	60	
МДК.01.04	Системное программирование	7			168	40	120	60	60			2	6					38	34	96	
УП.01	Учебная практика		7		72						70		2					36		36	
ПП.01	Производственная практика		8		144						138		6								144
	Экзамен квалификационный	8			12							6	6								12

ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей				552	30	138	60	78	0	354	8	22	0	0	36	0	36	36	108	336
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	7			72	12	52	14	38			2	6					36		36	
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения		7		72	18	52	26	26				2			36				36	
МДК.02.03	Математическое моделирование		6		36		34	20	14				2						36		
УП.02	Учебная практика		8*		72						70		2							36	36
ПП.02	Производственная практика		8*		288						284		4								288
	Экзамен квалификационный	8			12							6	6								12
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем				340	20	136	70	66	0	156	8	20	0	0	0	50	136	154	0	0
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	5			82	10	64	28	36			2	6				50	32			
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем		6		84	10	72	42	30				2					68	16		
УП.04	Учебная практика		6*		90						88		2					36	54		
ПП.04	Производственная практика		6*		72						68		4						72		
	Экзамен квалификационный	6			12							6	6						12		
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных				282	30	96	22	74	0	138	6	12	0	0	34	86	36	126	0	0
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	6**			130	30	96	22	74			2	2			34	50	36	10		
УП.11	Учебная практика		6***		72						70		2				36		36		

[illegible]

Пояснительная записка к учебному плану

1. Учебный план разработан на основании:

- Федерального закона от 29 декабря 2012 г. №273 — ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказом Министерства просвещения РФ от 24 августа 2022 г. N 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказом Министерства образования и науки РФ от 9 декабря 2016 г. N 1547 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование»;
- Приказом Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ от 5 августа 2020 г. N 885/390 «О практической подготовке обучающихся»;
- Приказом Министерства просвещения РФ от 8 ноября 2021 г. N 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

с учетом:

- Примерной основной образовательной программы по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденной протоколом ФУМО по УГПС 09.00.00 №3 от 15.07.2021 (зарегистрирована в государственном реестре примерных основных образовательных программ, приказ ФГБОУ ДПО ИРПО №П-24 от 02.02.2022).

Общеобразовательный цикл сформирован в соответствии с Приказом Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. N 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования».

2. Учебный план разработан для очной формы обучения. Начало учебного года — 1 сентября, окончание в соответствии с календарным учебным графиком.

3. Объем учебной нагрузки обучающихся составляет 36 академических часов в неделю, включая все виды аудиторной (во взаимодействии с преподавателем) и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению основной профессиональной образовательной программы.

4. Общеобразовательный цикл сформирован на основе требований федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего и среднего профессионального образования с учетом получаемой специальности среднего профессионального образования. Общий объем образовательной программы для реализации требований ФГОС СПО на базе основного общего образования увеличен на 1476 часов, из них 886 часов (60% от общего объема образовательной программы среднего общего образования) составляет обязательная часть, 590 часов (40 %) - часть, формируемая участниками образовательных отношений.

Общеобразовательный цикл учебного плана предусматривает изучение обязательных учебных предметов:

- общих для включения во все учебные планы восемь учебных дисциплин: Русский язык, Литература, Иностранный язык, Математика, История, Физическая культура, Основы безопасности жизнедеятельности, Астрономия;
- учебных дисциплин по выбору из обязательных предметных областей: Информатика, Физика, Родная (русская) литература;
- дополнительных учебных дисциплин по выбору: Основы разработки и управления проектами.

При этом учебный план профиля обучения содержит 3 учебных дисциплины, изучаемых на углубленном уровне: Математика, Иностранный язык, Информатика.

В рамках освоения общеобразовательного цикла заложено выполнение обучающимися индивидуального проекта. Индивидуальный проект выполняется студентами самостоятельно под руководством преподавателя (наставника, тьютора) и имеет профессиональную направленность.

5. Структура образовательной программы включает обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную часть).

Обязательная часть образовательной программы направлена на формирование общих и профессиональных компетенций и составляет 69,4% от общего объема времени, отведенного на ее освоение.

Вариативная часть образовательной программы (30,6%) использована для расширения основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, углубления подготовки обучающегося, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.

Структура и объем образовательной программы

Структура образовательной программы	Объем образовательной программы в академических часах	
	Обязательная часть	Вариативная часть
Общеобразовательный цикл	886	590
Общий гуманитарный и социально – экономический цикл	466	434
Математический и общий естественнонаучный цикл	144	70
Общепрофессиональный цикл	644	360
Профессиональный цикл	1628	502
Государственная итоговая аттестация	216	
Общий объем образовательной программы на базе основного общего образования	5940	

Перечень и объем дисциплин и модулей образовательной программы определен с учетом ПООП в основной таблице учебного плана.

На проведение учебных занятий и практик при освоении учебных циклов образовательной программы выделено 92% от объема учебных циклов образовательной программы.

В учебные циклы включена промежуточная аттестация, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с разработанными образовательной организацией фондами оценочных средств, позволяющим оценить достижение запланированных по отдельным дисциплинам, модулям и практикам результатов обучения. В качестве форм промежуточной аттестации в учебном плане использованы экзамен, комплексный экзамен, экзамен квалификационный, зачет, дифференцированный зачет, комплексный дифференцированный зачет.

Выполнение курсового проекта предусмотрено в рамках освоения ПМ 01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем по МДК.01.01 Разработка программных модулей.

Профессиональный цикл образовательной программы включает профессиональные модули, сформированные в соответствии с основными видами деятельности, определенными во ФГОС СПО. Учебная и производственная практики проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей. На проведение практик выделено 46,6 процентов от профессионального цикла образовательной программы.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта.