

**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 10.06.2024 № 2024/06/10 – 1У



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	2024 год

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	5 семестр 17 недель	6 семестр 25 недель	7 семестр 17 недель	8 семестр 24 недели			
			Теоретического обучения	Лабораторные и практические занятия																	
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	140	1276	783	493	0	0	8	52	578	852	0	46	0	0	0	0
ОУП.00	Обязательные учебные предметы				1334	140	1142	738	404	0	0	8	44	508	780	0	46	0	0	0	0
ОУП.01	Русский язык		2		84		82	82					2	36	48						
ОУП.02	Литература		2		84		82	82					2	36	48						
ОУП.03	Иностранный язык	2			166	4	154		154			2	6	102	64						

ОУП.04 у	Математика	2			208	4	196	196				2	6	70	138						
ОУП.05 у	Информатика	2			240	50	182	40	142			2	6	102	138						
ОУП.06	Физика	2			106	4	94	64	30			2	6	58	48						
ОУП.07	Химия		2		36		34	34					2		36						
ОУП.08	Биология		2		36		34	34					2		36						
ОУП.09	История		2		84		82	82					2	34	50						
ОУП.10	Обществознание		4		46		44	44					2				46				
ОУП.11	География		2		36		34	34					2		36						
ОУП.12	Физическая культура		2	1	84		80	2	78				4	36	48						
ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины		2		46		44	44					2		46						
	Индивидуальный проект		2*		78	78								34	44						
ДУП.00	Дополнительные учебные предметы				142	0	134	45	89	0	0	0	8	70	72	0	0	0	0	0	0
ДУП.01	Основы командной работы и управления проектами		2*		92		86	45	41				6	70	22						
ДУП.02	Английский язык для ИТ		2		50		48		48				2		50						
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл				900	12	846	180	666	0	0	6	36	34	12	192	204	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	34	12	20	16				
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 финансовой грамотности		5		36		34	24	10				2				36				
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	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	0
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 документооборот		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		

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», Приказом Министерства просвещения РФ от 18 мая 2023 г. N 371 «Об утверждении федеральной образовательной программы 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 реализуется по технологическому профилю, предусматривает изучение 13 обязательных учебных предметов. В соответствии с выбранным профилем два предмета — Математика и Информатика — изучаются на углубленном уровне.

Часть, формируемая участниками образовательных отношений, направлена на:

- увеличение количества часов учебных предметов обязательной части, в том числе изучаемых на углубленном уровне;
- введение дополнительных учебных предметов, имеющих выраженную профессиональную направленность, с целью приобщения к будущей специальности.

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 выделен 91% 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.