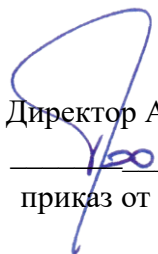


**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«КОЛЛЕДЖ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»
(АНПОО «ЦИФРОВОЙ КОЛЛЕДЖ»)
ИНН 6671145189/ КПП 667101001**

Приложение 1 к ОПОП по специальности 09.02.07

УТВЕРЖДАЮ
Директор АНПОО «Цифровой колледж»
М.С. Грохульский
приказ от 10.06.2024 № 2024/10/06 – 1У



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

Квалификация

Форма обучения

Нормативный срок обучения

На базе

ФГОС СПО

Год начала подготовки

программист

очная

3 г. 10 мес.

основного общего образования

Приказ Минобрнауки от 09.12.2016 № 1547

2023 год

1. Календарный учебный график

Курсы	Сентябрь				29-IX-5-X	Октябрь			27-X-2-XI	Ноябрь				Декабрь				29-XI-4-I	Январь			26-I-1-II	Февраль			23-II-1-III	Март				30-III-5-IV	Апрель			27-IV-3-V	Май				Июнь				29-VI-5-VII	Июль			27-VII-2-VIII	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	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		12	19	26		9	16	23	30	7	14	21	28		11	18	25		8	15	22		8	15	22	29		12	19	26		10	17	24	31	7	14	21	28		12	19	26		9	16	23	31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1																=	=																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

Обозначения:

Теоретическое обучение

Практика учебная

0

Практика производственная

8

Практика производственная (преддипломная)

x

Промежуточная аттестация

∴

Государственная итоговая аттестация

III

2. Сводные данные по бюджету времени

Курс	Теоретическое обучение	Практика, нед.			Промежуточная аттестация	ГИА, нед.	Каникулы, нед	Всего, нед
		учебная	производственная	производственная (преддипломная)				
1	39				2		11	52
2	37	2,5			1,5		11	52
3	33,5	2	4		2,5		10	52
4	13	4	12	4	2	6	2	43
Всего	122,5	8,5	16	4	8	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																	
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	140	1278	738	452	0	0	8	50	574	856	0	46	0	0	0	0
ОУП.00	Обязательные учебные предметы				1334	140	1142	738	404	0	0	8	44	504	784	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	36	48						
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 жизнедеятельности		2		46		44	44					2		46						
	Индивидуальный проект		2*		78	78								28	50						
ДУП.00	Дополнительные учебные предметы				142	0	136	0	48	0	0	0	6	70	72	0	0	0	0	0	0
ДУП.01	Основы командной работы и управления проектами		2*		22		20						2		22						
ДУП.02	Инженерное мышление		1		70		68						2	70							
ДУП.03	Английский язык для ИТ		2		50		48		48				2		50						
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл				900	12	846	200	646	0	0	6	36	38	8	192	204	138	236	72	12
ОГСЭ.01	Основы философии		6		46		44	34	10				2						46		
ОГСЭ.02	История		3		36		34	26	8				2			36					
ОГСЭ.03	Психология общения		4		82		80	62	18				2	38	8	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	34					2					36			
ОГСЭ.07	Экология и бережливое производство		6		46		44	44					2						46		
ЕН.00	Математический и общий естественно-научный цикл				214	24	178	106	72	0	0	2	10	0	0	68	146	0	0	0	0
ЕН.01	Элементы высшей математики	4			84	8	68	38	30			2	6			34	50				
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики		4		84	10	72	42	30				2			34	50				

ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика		4		46	6	38	26	12				2				46				
ОП.00	Общепрофессиональный цикл				1004	118	826	374	452	0	0	8	52	0	0	212	282	106	210	194	0
ОП.01	Операционные системы и среды	5			82	8	66	28	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	56	104	54	50			2	6			34	50	34	50		
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		7		36		34	20	14				2						36		
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности		6		68		66	20	46				2					68			
ОП.07	Экономика отрасли		7		36		34	24	10				2						36		
ОП.08	Основы проектирования баз данных	4			84	26	50	22	28			2	6			34	50				
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение		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	12	22				2						36		
ОП.13	Введение в Machine Learning		5		36		34	14	20				2				36				
ОП.14	Введение в ООП		3		36		34	10	24				2			36					
ОП.15	Введение в облачные технологии		7		46		44	14	30				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	208	778	294	484	24	994	34	92	0	0	140	186	368	454	346	636
ПМ.00	Профессиональные модули				1986	208	778	294	484	24	856	34	86	0	0	140	186	368	454	346	492
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем				812	128	400	144	256	24	210	14	36	0	0	70	50	152	146	202	192
МДК.01.01	Разработка программных модулей	7			204	44	128	28	100	24		2	6			34	50	84		36	
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						46	46	
МДК.01.04	Системное программирование	7			168	40	120	60	60			2	6					34	50	84	
УП.01	Учебная практика		8*		72						70		2							36	36
ПП.01	Производственная практика		8*		144						140		4								144
	Экзамен квалификационный	8			12							6	6								12
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей				552	36	138	60	78	0	352	6	20	0	0	0	0	72	36	144	300
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения		7*		72	18	52	14	38				2					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		7		72						70		2							72	

[illegible]

[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», 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 выделено 91,5% 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 46,5 процентов от профессионального цикла образовательной программы.

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