

Автономная некоммерческая организация профессионального образования «Многопрофильный колледж №1»

УТВЕРЖДАЮ  
Директор АНО ПО

«Многопрофильный колледж №1»

Н.Е. Микиашвили



**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
**2023-2027 учебные года**

Специальность **09.02.07 Информационные системы и программирование**  
Квалификация **программист**  
Срок обучения **3 года 10 месяцев**  
Уровень образования – **среднее профессиональное образование на базе основного общего образования (9 классов)**  
Форма обучения – **очная**

## 1. Календарный учебный график

КУРС	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август												
	1-7	8-14	15-21	22-28	29 сен-5 окт	6-12	13-19	20-26	27 окт-2 ноя	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29 дек-4 янв	5-11	12-18	19-25	26 янв-1 фев	2-8	9-15	16-22	23 фев-1 мар	2-8	9-15	16-22	23-29	30 мар-5 апр	6-12	13-19	20-26	27 апр-3 мая	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29 июня-5	6-12	13-19	20-26	27 июля-2 авг	3-9	10-16	17-23	24-31					
1								17н									К	К										22н																	А	А	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
2								17н									К	К																							У	У	У	А	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
3								16н									А	К	К	У	У	У	У	П	П	П	П	П	12н								У	У	П	П	П	А	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
4								12н				У	У	У	П	П	К	К											8н	П	П	П	П	П	А	Х	Х	Х	Х	Х	И	И	И	И	И												

- Обучение по дисциплинам

У - Учебная практика

И - Государственная итоговая аттестация

А - Промежуточная аттестация

П - Производственная практика

К - Каникулы

Х - Производственная (преддипломная) практика

## 2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности	преддипломная				
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>
I курс	39		-	-	2	-	11	52
II курс	37	3	-	-	1	-	11	52
III курс	28	5	7	-	2	-	10	52
IV курс	20	3	7	4	1	6	2	43
<b>Всего</b>	<b>124</b>	<b>11</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>34</b>	<b>199</b>

### 3. Учебный план по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

Индекс	Наименование учебных дисциплин, профессиональных модулей, практик	Формы проеж. аттестации: Э-Экзамен, Дз-Диф.зач., З-зачет, Кр-контр.раб. Кр-курс. работа	Время в неделях	ВСЕГО	Объем образовательной программы в академических часах					Распределение по курсам и семестрам							
					Теоретич. занятия, промежуточная аттестация	Лабораторные и практические занятия	Практика	Курсовая работа	Самостоятельная работа	1 сем. 17 нед.	2 сем. 24 нед.	3 сем. 17 нед.	4 сем. 24 нед.	5 сем. 17 нед.	6 сем. 25 нед.	7 сем. 17 нед.	8 сем. 18 нед.
ОД.00	<b>Общеобразовательный цикл</b>		<b>41</b>	<b>1476</b>	<b>753</b>	<b>723</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>612</b>	<b>864</b>	<b>612</b>	<b>864</b>	<b>612</b>	<b>900</b>	<b>612</b>	<b>648</b>
ОДБ.01	Русский язык	-/Э		72	38	34				34	38						
ОДБ.02	Литература	-/Дз		108	11	97				34	74						
ОДБ.03	История	-/Дз		136	128	8				44	92						
ОДБ.04	Обществознание	-/Дз		72	42	30				34	38						
ОДБ.05	География	-/Дз		72	38	34				34	38						
ОДБ.06	Иностранный язык	-/Дз		72	36	36				34	38						
ОДБ.07	Физическая культура	з,з		72	6	66				34	38						
ОДБ.08	Основы безопасности жизнедеятельности и защиты Родины	Дз		68	16	52				34	34						
ОДБ.09	Химия	-/Дз		72	36	36				34	38						
ОДБ.10	Биология	-/Дз		72	32	40				34	38						
ОДП.01	Математика	-/Э		340	218	122				136	204						
ОДП.02	Информатика	-/Э		144	52	92				64	80						
ОДП.03	Физика	-/Дз		144	88	56				62	82						
*	Индивидуальный проект (информатика)	з		32	12	20					32						
	<b>ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>		<b>118</b>	<b>4248</b>	<b>1276</b>	<b>1688</b>	<b>1044</b>	<b>0</b>	<b>240</b>			<b>612</b>	<b>864</b>	<b>612</b>	<b>900</b>	<b>612</b>	<b>648</b>
	<b>Обязательная часть</b>			<b>2952</b>	<b>1220</b>	<b>448</b>	<b>1044</b>	<b>0</b>	<b>240</b>			<b>444</b>	<b>476</b>	<b>442</b>	<b>728</b>	<b>430</b>	<b>432</b>
	<b>Вариативная часть</b>			<b>1296</b>	<b>56</b>	<b>1240</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			<b>168</b>	<b>388</b>	<b>170</b>	<b>172</b>	<b>182</b>	<b>216</b>
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>			<b>652</b>	<b>188</b>	<b>408</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>56</b>			<b>232</b>	<b>68</b>	<b>96</b>	<b>182</b>	<b>56</b>	<b>18</b>
	<b>Обязательная часть</b>			<b>468</b>	<b>156</b>	<b>256</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>56</b>			<b>180</b>	<b>64</b>	<b>96</b>	<b>128</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	<b>Вариативная часть</b>			<b>184</b>	<b>32</b>	<b>152</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			<b>52</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>54</b>	<b>56</b>	<b>18</b>
ОГСЭ.01	Основы философии <i>(вариатив 20ч)</i>	Дз		68	40	16			12			68					
ОГСЭ.02	История <i>(вариатив 36ч)</i>	Дз		72	40	20			12			68	4				
ОГСЭ.03	Психология общения <i>(вариатив 40ч)</i>	- /Дз		88	40	28			20						88		

ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности (вариатив 44ч)	-/Дз/-/Дз -/Дз	212	40	160			12			48	28	48	46	32	10
ОГСЭ.05	Физическая культура (вариатив 44ч)	3,3,3,3,3,3	212	28	184						48	36	48	48	24	8
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>		<b>296</b>	<b>136</b>	<b>128</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>32</b>			<b>204</b>	<b>92</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	<b>Обязательная часть</b>		<b>144</b>	<b>112</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>32</b>			<b>140</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	<b>Вариативная часть</b>		<b>152</b>	<b>24</b>	<b>128</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			<b>64</b>	<b>88</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ЕН.01	Элементы высшей математики (вариатив 60ч)	-/Э	132	60	60			12			68	64				
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики (вариатив 52ч)	-/Дз	88	40	32			16			68	20				
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика(вариатив40ч)	-/Дз	76	36	36			4			68	8				
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>		<b>996</b>	<b>440</b>	<b>476</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>80</b>			<b>176</b>	<b>488</b>	<b>0</b>	<b>196</b>	<b>16</b>	<b>120</b>
	<b>Обязательная часть</b>		<b>612</b>	<b>440</b>	<b>92</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>80</b>			<b>124</b>	<b>252</b>	<b>0</b>	<b>140</b>	<b>16</b>	<b>80</b>
	<b>Вариативная часть</b>		<b>384</b>	<b>0</b>	<b>384</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			<b>52</b>	<b>236</b>	<b>0</b>	<b>56</b>	<b>0</b>	<b>40</b>
ОП.01	Операционные системы и среды (вар.40ч)	-/Дз	88	40	40			8			68	20				
ОП.02	Архитектура аппаратных средств (вар.40ч)	-/Дз	76	32	40			4			68	8				
ОП.03	Информационные технологии (вар.40ч)	-/Э	88	28	48			12			40	48				
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования (вар.88ч)	Дз	192	40	140			12				192				
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности (вар.12ч)	,Кр	48	20	16			12				48				
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	Дз	68	48	20									68		
ОП.07	Экономика отрасли (вар.36ч)	Кр	72	36	36							72				
ОП.08	Основы проектирования баз данных(вар.36ч)	Дз	100	52	36			12				100				
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование (вар.40ч)	Дз	80	40	40									80		
ОП.10	Численные методы (вар.20ч)	-/Дз	68	36	24			8								68
ОП.11	Компьютерные сети (вар.20ч)	-/Дз	68	36	24			8							16	52
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности (вар.12ч)	-/Дз	48	32	12			4						48		
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>		<b>2160</b>	<b>512</b>	<b>676</b>	<b>900</b>	<b>0</b>	<b>72</b>				<b>216</b>	<b>516</b>	<b>522</b>	<b>540</b>	<b>366</b>
	<b>Обязательная часть</b>		<b>1584</b>	<b>512</b>	<b>100</b>	<b>900</b>	<b>0</b>	<b>72</b>				<b>156</b>	<b>346</b>	<b>460</b>	<b>414</b>	<b>208</b>
	<b>Вариативная часть</b>		<b>576</b>	<b>0</b>	<b>576</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>				<b>60</b>	<b>170</b>	<b>62</b>	<b>126</b>	<b>158</b>
<b>ПМ.01</b>	<b>Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем</b>	Э	<b>772</b>	<b>200</b>	<b>184</b>	<b>360</b>	<b>0</b>	<b>28</b>				<b>216</b>	<b>284</b>	<b>272</b>		
МДК.01.01	Разработка программных модулей (вар.60ч)	Дз	108	40	60			8				108				
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей (вар. 60ч)	-/з	104	40	60			4					100	4		





Индекс	Содержание
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ПК 1.1.	Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием.
ПК 1.2.	Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием.
ПК 1.3.	Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.
ПК 1.4.	Выполнять тестирование программных модулей.
ПК 1.5.	Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода.
ПК 1.6.	Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ.
ПК 2.1.	Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент.
ПК 2.2.	Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение.
ПК 2.3.	Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств.
ПК 2.4.	Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения.
ПК 2.5.	Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования.
ПК 4.1.	ПК 4.1. Осуществлять установку, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.
ПК 4.2.	Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем.
ПК 4.3.	Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика.
ПК 4.4.	Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.
ПК 11.1.	Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных.
ПК 11.2.	Проектировать базу данных на основе анализа предметной области.
ПК 11.3.	Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области.
ПК 11.4.	Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных.

ПК 11.5.	Администрировать базы данных.
ПК 11.6.	Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации.

<b>Кабинеты</b>	Гуманитарных и социально-экономических дисциплин
	Иностранного языка в профессиональной деятельности;
	Безопасности жизнедеятельности и охраны труда;
	Математических дисциплин;
	Истории и философии;
	Информатики и информационных систем;
	Естественнонаучных дисциплин, физики;
	Метрологии, стандартизации и сертификации.
<b>Лаборатории</b>	Программирования и баз данных, программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем;
	Архитектуры вычислительных систем; информационных технологий в профессиональной деятельности;
<b>Спортивный комплекс</b>	Спортивный зал МОУ СОШ №34;
	Стрелковый тир для стрельбы;
<b>Залы:</b>	Электронная библиотека с выходом в сеть Интернет.



## Пояснения

<b>Организация учебного процесса</b>	
1	Общеобразовательный цикл ППССЗ СПО формируется в соответствии Приказом Министерства просвещения РФ от 22 марта 2021 г. № 115 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам - образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования" (зарегистрирован в Минюсте России 20.04.2021 №63180), с изменениями. Письмо Минпросвещения России от 01.03.2023 №05-592 «О направлении рекомендаций» (вместе с Рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования»)
2	Для всех видов учебных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут
3	Объем недельной образовательной нагрузки обучающихся по программе составляет 36 академических часа и включает все виды работы во взаимодействии с преподавателем
4	В учебном плане предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального учебного проекта по дисциплине ОДП.03 Информатика и выполняется обучающимися в течении 1 года самостоятельно и предусматривает собой особую форму организации деятельности обучающегося.
<b>Порядок аттестации обучающихся</b>	
6	Оценка качества образовательной программы включает текущий контроль знаний, промежуточную аттестацию и государственную итоговую аттестацию. Промежуточная аттестация проводится в соответствии с календарным учебным графиком и включает контрольную работу, зачет, дифференцированный зачет и экзамен. Промежуточная аттестация в форме контрольной работы, зачета, дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины, междисциплинарного курса, практик, что фиксируется в учебных программах.
7	Экзамен предусматривается за счет времени отводимого на промежуточную аттестацию, выделенную в рамках общеобразовательного, общепрофессионального и профессионального циклов.
8	Государственная итоговая аттестация (далее ГИА) является обязательной и проводится по завершении всего курса обучения по направлению подготовки. В ходе ГИА оценивается степень соответствия сформированных компетенций выпускников требованиям ФГОС. Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы).