

Приложение 1  
к ООП по специальности  
09.02.07 Информационные системы и  
программирование

Утверждаю:  
Директор ЧПОУ  
«Обнинский Гуманитарный Колледж»  
Жарвис К.С.  
31 марта 2023 г.  
утверждена и введена в действие  
приказ № 35 от 31 марта 2023 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

по специальности среднего профессионального образования

**09.02.07 Информационные системы и программирование**

по программе **базовой** подготовки

**Частного профессионального образовательного учреждения**

**«Обнинский Гуманитарный Колледж»**

Квалификации: **программист, разработчик веб и мультимедийных приложений**

Форма обучения: **очная**

Профиль получаемого профессионального образования: **технический**

Нормативный срок обучения: на базе основного общего образования – **3 года 10 месяцев**

Начало подготовки по учебному плану – **01 сентября 2023 года**

### 1. 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				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	41	X	X	X	X	X	11	52
II курс	34	5	X	X	2	X	11	52
III курс	29	5	6	X	2	X	10	52
IV курс	19	X	10	4	2	6	2	43
Всего	123	10	16	4	6	6	34	199



																		69,84%	30,16%
<b>ПП.00</b>	<b>ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>	<b>Э/З/ДЗ 13/12/30</b>	<b>4464</b>	<b>772</b>	<b>807</b>	<b>1408</b>	<b>1080</b>	<b>30</b>	<b>371</b>			<b>448</b>	<b>684</b>	<b>464</b>	<b>744</b>	<b>472</b>	<b>570</b>	<b>3118</b>	<b>1326</b>
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>	<b>-/8/7</b>	<b>586</b>	<b>148</b>	<b>65</b>	<b>342</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>31</b>			<b>96</b>	<b>108</b>	<b>98</b>	<b>60</b>	<b>52</b>	<b>24</b>	<b>382</b>	<b>204</b>
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	56	14	27	12	0	0	3					42				48	8
ОГСЭ.02	История России	ДЗ	44	12	18	12	0	0	2			32						36	8
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	З,ДЗ,З,ДЗ,З,ДЗ	220	56	0	152	0	0	12			32	36	28	30	26	12	120	100
ОГСЭ.04	Психология общения	ДЗ	48	12	18	16	0	0	2				36					30	18
ОГСЭ.05	Физическая культура	З,З,З,З,З,ДЗ	218	54	2	150	0	0	12			32	36	28	30	26	12	148	70
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>	<b>2/-/1</b>	<b>182</b>	<b>40</b>	<b>74</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>			<b>64</b>	<b>72</b>					<b>124</b>	<b>58</b>
ЕН.01	Элементы высшей математики	Э	86	18	32	32	0	0	4			64						52	34
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	Э	48	10	20	16	0	0	2				36					36	12
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ДЗ	48	12	22	12	0	0	2				36					36	12
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	<b>5/-/10</b>	<b>878</b>	<b>214</b>	<b>283</b>	<b>339</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>42</b>			<b>224</b>	<b>180</b>	<b>42</b>	<b>60</b>	<b>78</b>	<b>60</b>	<b>550</b>	<b>328</b>
ОПД.01	Операционные системы и среды	ДЗ	50	18	14	16	0	0	2			32						38	12
ОПД.02	Архитектура аппаратных средств	Э	48	12	16	16	0	0	4			32						36	12
ОПД.03	Информационные технологии	Э	88	20	10	54	0	0	4			64						48	40
ОПД.04	Основы алгоритмизации и программирования	ДЗ,Э	182	42	50	84	0	0	6			64	72					90	92
ОПД.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ДЗ	52	13	25	11	0	0	3							39		36	16
ОПД.06	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	80	20	34	24	0	0	2					60				68	12
ОПД.07	Экономика отрасли	ДЗ	40	10	16	12	0	0	2								30	30	10
ОПД.08	Основы проектирования баз данных	ДЗ,Э	88	16	22	44	0	0	6			32	36					48	40
ОПД.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	ДЗ	52	13	24	12	0	0	3							39		36	16
ОПД.10	Числительные методы	ДЗ	52	16	18	16	0	0	2				36					42	10
ОПД.11	Компьютерные сети	Э	56	10	22	20	0	0	4				42					48	8
ОПД.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	ДЗ	42	12	16	12	0	0	2								30	30	12
ОПД.13	Технические средства информатизации	ДЗ	48	12	16	18	0	0	2				36						48
<b>ПЦ.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>6/4/12</b>	<b>2458</b>	<b>366</b>	<b>385</b>	<b>667</b>	<b>936</b>	<b>30</b>	<b>74</b>			<b>64</b>	<b>324</b>	<b>324</b>	<b>624</b>	<b>342</b>	<b>486</b>	<b>1716</b>	<b>742</b>

<b>ПМ.01</b>	<b>Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем</b>	<b>5/-/2</b>	<b>1070</b>	<b>146</b>	<b>174</b>	<b>356</b>	<b>324</b>	<b>30</b>	<b>40</b>				<b>72</b>	<b>324</b>	<b>462</b>			<b>696</b>	<b>374</b>	
МДК.1.1	Разработка программных модулей	Э,Э	239	53	64	110	0	0	12					84	90			120	119	
МДК.1.2	Поддержка и тестирование программных модулей	Э	125	29	30	60	0	0	6						90			70	55	
МДК.1.3	Разработка мобильных приложений	ДЗ,Э,КП	220	28	44	104	0	30	14				36	84	30			100	120	
МДК.1.4	Системное программирование	ДЗ,Э	162	36	36	82	0	0	8				36	84				82	80	
УП.2.1	Учебная практика	ДЗ	180				180						72	108				180		
ПП.1.1	Производственная практика	ДЗ	136				136								136			136		
ПМ.1.ЭК	Экзамен квалификационный	ЭК	8				8								8			8		
<b>ПМ.02</b>	<b>Осуществление интеграции программных модулей</b>	<b>1/2/3</b>	<b>464</b>	<b>84</b>	<b>96</b>	<b>88</b>	<b>180</b>	<b>0</b>	<b>16</b>						<b>162</b>	<b>212</b>		<b>310</b>	<b>154</b>	
МДК.2.1	Технология разработки программного обеспечения	ДЗ,Э	114	26	34	46	0	0	8						30	52		46	68	
МДК.2.2	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	З,ДЗ	86	30	26	26	0	0	4						30	26		52	34	
МДК.2.3	Математическое моделирование	З,ДЗ	84	28	36	16	0	0	4						30	26		32	52	
ПП.2.1	Производственная практика	ДЗ,ДЗ	172				172							72	100			172		
ПМ.2.ЭК	Экзамен квалификационный	ЭК	8				8									8		8		
<b>ПМ.03</b>	<b>Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем</b>	<b>-/2/2</b>	<b>360</b>	<b>44</b>	<b>64</b>	<b>64</b>	<b>180</b>	<b>0</b>	<b>8</b>				<b>64</b>	<b>252</b>				<b>282</b>	<b>78</b>	
МДК.3.1	Внедрение и поддержка компьютерных систем	З,ДЗ	92	24	24	40	0	0	4				32	36				52	40	
МДК.3.2	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	З,ДЗ	88	20	40	24	0	0	4				32	36				50	38	
УП.3.1	Учебная практика	ДЗ	172				172						172					172		
ПМ.3.ЭК	Экзамен квалификационный	ЭК	8				8						8					8		
<b>ПМ.04</b>	<b>Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений</b>	<b>0/-/5</b>	<b>564</b>	<b>92</b>	<b>51</b>	<b>159</b>	<b>252</b>	<b>0</b>	<b>10</b>								<b>130</b>	<b>342</b>	<b>414</b>	<b>150</b>
МДК.4.1	Проектирование и разработка веб-приложений	ДЗ,ДЗ	158	50	31	73	0	0	4								78	30	70	88
МДК.4.2	Оптимизация веб-приложений	ДЗ,ДЗ	112	30	10	68	0	0	4								52	30	62	50
МДК.4.3	Обеспечение безопасности веб-приложений	ДЗ	42	12	10	18	0	0	2									30	30	12
ПП.2.1	Производственная практика	ДЗ	244				244											244	244	
ПМ.4.ЭК	Экзамен квалификационный	ЭК	8				8											8	8	
<b>ПДП</b>	<b>Преддипломная практика</b>	<b>ДЗ</b>	<b>144</b>				<b>144</b>											<b>144</b>	<b>144</b>	
<b>ГИА</b>	<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>		<b>216</b>						<b>216</b>									<b>216</b>	<b>216</b>	

<b>ВСЕГО</b>	<b>Э/З/ДЗ 18/16/45</b>	<b>5940</b>	<b>772</b>	<b>1520</b>	<b>2171</b>	<b>1080</b>	<b>30</b>	<b>371</b>	<b>612</b>	<b>792</b>	<b>448</b>	<b>684</b>	<b>464</b>	<b>744</b>	<b>472</b>	<b>570</b>		
				дисциплин и МДК					11	12	10	13	7	9	9	7		
				учебной практики								180	72	108				
				производственной практики										216	108	252		
				преддипломной практики												144		
				экзаменов					-	5	3	3	4	2	1	0		
				зачетов					4	-	4	1	2	3	2	0		
				дифференцированных зачетов					8	7	4	9	1	3	6	7		

**3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности СПО  
09.02.07 «Информационные системы и программирование»**

№	Наименование
г.Обнинск пр.Маркса д.14 каб. № 1	Кабинет социально-экономических дисциплин, метрологии и стандартизации
г.Обнинск пр.Маркса д.14 каб. № 2	Кабинет безопасности жизнедеятельности
г.Обнинск, пр.Маркса д.14 каб. № 8, 9	Кабинет информатики Лаборатория разработки веб-приложений, программирования и баз данных Лаборатория программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем
г.Обнинск пр.Маркса д.14 каб. № 10	Кабинет иностранных языков
г.Обнинск пр.Маркса д.14 каб. № 11	Кабинет естественнонаучных дисциплин
г.Обнинск пр.Маркса д.14 каб. № 12	Кабинет математических дисциплин
Г.Обнинск, пр.Маркса д.14	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
г.Обнинск, пр.Ленина д.126	Спортивный зал

## 4. Пояснительная записка

Учебный план составлен на базе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования 09.02.07 «Информационные системы и программирование» (Зарегистрировано в Минюсте России 26 декабря 2016 г. № 44936), утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 декабря 2016 г. № 1547, учитывая совокупность требований, обязательных при реализации основных профессиональных образовательных программ для данной специальности.

Нормативные сроки освоения основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования:

2 год 10 месяцев на базе среднего общего образования;

3 года 10 месяцев на базе основного общего образования.

Колледж осуществляет подготовку специалистов по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» на базе основного общего образования, реализуя федеральный государственный образовательный стандарт среднего (полного) общего образования по техническому профилю на основании методических рекомендаций по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования, утвержденных Министерством просвещения РФ 01 марта 2023г.

Для технического профиля выделены **базовые учебные предметы**: русский язык – 82 ч., литература – 82 ч., иностранный язык – 82 ч., история – 164 ч., обществознание – 82 ч., химия – 34 ч., биология – 48 ч., география – 48 ч., физическая культура – 82 ч., основы безопасности жизнедеятельности – 82 ч.; и **профильные учебные предметы**: математика – 328 ч., информатика – 164 ч., физика – 164 ч. в соответствии со спецификой профессиональной образовательной программы по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование».

Индивидуальный проект может быть представлен в виде учебного исследования или учебного проекта. Индивидуальный проект выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках одной или нескольких изучаемых общеобразовательных дисциплин с учетом получаемой профессии или специальности.

Индивидуальный проект выполняется обучающимся в течение освоения общеобразовательного цикла в рамках учебного времени, специально отведенного учебным планом, и должен быть представлен в виде завершеного учебного исследования или разработанного проекта: информационного, творческого, социального, прикладного, инновационного, конструкторского, инженерного.

Федеральный компонент среднего (полного) общего образования реализуется на первом курсе.

Рабочий план предусматривает изучение:

**учебных циклов:**

- общего гуманитарного и социально- экономического;
- математического и общего естественнонаучного;
- общепрофессионального.

**профессиональных модулей:**

- разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем;
- осуществление интеграции программных модулей;
- сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных сетей;
- проектирование разработка и оптимизация веб-приложений.

**разделов:**

- учебная практика;
- производственная практика по профилю специальности (квалификационная, преддипломная)
- промежуточная аттестация;
- государственная (итоговая) аттестация (демонстрационный экзамен и защита выпускной квалификационной работы).

Тема выпускной квалификационной работы определяется по итогам прохождения квалификационной и преддипломной практики.

В учебном плане учтена структура образовательной программы, включающая обязательную и вариативную часть. Обязательная часть основной профессиональной образовательной программы по циклам составляет 69,84 % от общего времени (3118 час.), отведенного на их освоение. Вариативная часть – 30,16 % (1325 час.) распределена в профессиональной подготовке для обеспечения конкурентоспособности выпускника на рабочем рынке и для возможности продолжения образования в высших учебных заведениях.

Нормативный срок освоения основной образовательной программы СПО базовой подготовки при очной форме получения образования составляет 147 недель в том числе:

***обучение по учебным циклам:***

2 курс аудиторное обучение – 34 недели;

3 курс аудиторное обучение – 29 недель;

4 курс аудиторное обучение – 19 недель.

***Учебная практика:***

2 курс – 5 недель

3 курс – 5 недель

***Производственная практика:***

3 курс – 6 недель

4 курс – 10 недель

***Преддипломная практика:***

4 курс – 4 недели

***Государственная (итоговая аттестация):***

Подготовка дипломного проекта – 4 недели;

Защита дипломного проекта – 2 недели;

***Каникулярное время*** – 23 недель:

***Промежуточная аттестация*** – 8 недель.

Нормативный срок освоения основной профессиональной образовательной программы по специальности среднего профессионального образования при очной форме обучения для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, увеличивается на 52 недели (1 год) из расчета:

теоретическое обучение 41 неделя;

в т.ч. промежуточная аттестация 2 недели;

каникулярное время 11 недель;

Объем учебной нагрузки студента составляет 36 академических часов в неделю, включая все виды аудиторной и самостоятельной учебной работы по освоению основной профессиональной образовательной программы.

Выполнение курсового проекта реализуется на третьем курсе в шестом семестре по дисциплине «Разработка мобильных приложений». Его реализация осуществляется в пределах времени, отведенного на самостоятельную работу студентов.

Практика является компонентом основной образовательной программы, которая реализуется в форме практической подготовки.

Самостоятельная работа в учебном плане планируется по всем циклам учебного плана и входящим в их состав учебным дисциплинам, и профессиональным модулям. Организация самостоятельной работы, ее содержание и формы определяются преподавателями самостоятельно и фиксируются в рабочих программах дисциплин и профессиональных модулей.

Консультации для обучающихся предусматриваются в объеме 100 часов на учебную группу на каждый учебный год, в том числе в период реализации среднего (полного) общего образования. Формы проведения консультаций – групповые, индивидуальные, письменные, устные.

Промежуточная аттестация проводится по учебным дисциплинам, междисциплинарным курсам, учебной и производственной практике, профессиональным модулям. Промежуточная аттестация в форме зачетов, дифференцированных зачетов и контрольных работ проводится за счет учебного времени, предусмотренного рабочими программами по учебным дисциплинам, профессиональным модулям. Экзамены и экзамены (квалификационные) проводятся за счет времени, предусмотренного на промежуточную аттестацию.

Формой промежуточной аттестации по физической культуре являются зачеты, которые проводятся каждый семестр и не учитываются при подсчете допустимого количества зачетов в учебном году, завершает освоение программы по физической культуре дифференцированный зачет.

Экзамены по учебным дисциплинам и МДК проводятся при участии преподавателей смежных дисциплин, экзамены (квалификационные) по профессиональным модулям проводятся при участии работодателей.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты выпускной квалификационной работы, тематика работы соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Основные принципы, заложенные в учебном плане:

1. Выполнение задач на каждом уровне обучения.
2. Преемственность между уровнями обучения.
3. Выполнение требований к структуре основной профессиональной образовательной программы.
4. Соответствие плана целям и задачам среднего профессионального образования по данной специальности.
5. Выполнение требований к знаниям, умениям, практическому опыту, заложенному в ФГОС.
6. Наличие материальной, методической и кадровой базы для выполнения учебного плана.
7. Использование профессионального потенциала педагогов разных образовательных учреждений, в том числе высших.
8. Соблюдение государственных требований среднего профессионального образования к минимуму содержания и результатам освоения основной профессиональной образовательной программы по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование».
9. Учебный план ЧПОУ «Обнинский Гуманитарный Колледж» соответствует Уставу образовательного учреждения, и в нем находит конкретное воплощение образовательной программы колледжа.
10. Основная профессиональная образовательная программы учитывает потребности рынка труда и работодателей, направлена на приобретение компетенций, умений и знаний, практических навыков.

Директор ЧПОУ «Обнинский Гуманитарный Колледж»



Жарвис К.С.