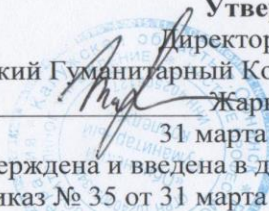


Приложение 1
к ООП по специальности
09.02.07 Информационные системы и
программирование

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

																		70,62%	29,37%
ПП.00	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	Э/З/ДЗ 13/13/30	4248	866	3382	811	1491	1080	30			448	684	464	744	472	570	3000	1248
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	-/8/7	586	148	438	69	369	0	0			96	108	98	60	52	24	468	118
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	56	14	42	27	15	0	0					42				48	8
ОГСЭ.02	История	ДЗ	44	12	32	18	14	0	0			32						36	8
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	З,ДЗ,З,ДЗ,З,ДЗ	220	56	164	0	164	0	0			32	36	28	30	26	12	168	52
ОГСЭ.04	Психология общения	ДЗ	48	12	36	18	18	0	0				36					48	
ОГСЭ.05	Физическая культура	З,З,З,З,З,ДЗ	218	54	164	2	162	0	0			32	36	28	30	26	12	168	50
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	2/-/1	182	46	136	80	56	0	0			64	72					144	38
ЕН.01	Элементы высшей математики	Э	86	22	64	36	28	0	0			64						72	14
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	Э	48	12	36	22	14	0	0				36					36	12
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ДЗ	48	12	36	22	14	0	0				36					36	12
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	4/-/10	878	234	644	283	361	0	0			224	180	42	60	78	60	600	278
ОПД.01	Операционные системы и среды	ДЗ	50	18	32	14	18	0	0			32						38	12
ОПД.02	Архитектура аппаратных средств	Э	48	12	36	16	20	0	0				36					36	12
ОПД.03	Информационные технологии	Э	88	24	64	10	54	0	0			64						48	40
ОПД.04	Основы алгоритмизации и программирования	ДЗ,Э	182	46	136	50	86	0	0			64	72					108	74
ОПД.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ДЗ	52	13	39	25	14	0	0							39		36	16
ОПД.06	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	80	20	60	34	26	0	0						60			68	12
ОПД.07	Экономика отрасли	ДЗ	40	10	30	16	14	0	0								30	36	4
ОПД.08	Основы проектирования баз данных	ДЗ	88	24	64	20	44	0	0			64						68	20
ОПД.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	ДЗ	52	13	39	24	15	0	0							39		36	16
ОПД.10	Числительные методы	ДЗ	52	16	36	18	18	0	0				36					42	10
ОПД.11	Компьютерные сети	Э	56	14	42	24	18	0	0					42				48	8
ОПД.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	ДЗ	42	12	30	16	14	0	0								30	36	6
ОПД.13	Технические средства информатизации	ДЗ	48	12	36	16	20	0	0				36						48
ПЦ.00	Профессиональный цикл	7/5/12	2602	438	2164	379	705	1080	30			64	324	324	624	342	486	1644	814
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	4/-/2	1070	212	858	166	368	324	30				72	324	462			790	280

МДК.1.1	Разработка программных модулей	Э,Э	239	65	174	64	110	0	0					84	90			170	69	
МДК.1.2	Поддержка и тестирование программных модулей	Э	125	35	90	30	60	0	0						90			80	45	
МДК.1.3	Разработка мобильных приложений	ДЗ,Э,КП	220	70	150	42	108	0	30				36	84	30			114	106	
МДК.1.4	Системное программирование	ДЗ,Э	162	42	120	30	90	0	0				36	84				102	60	
УП.2.1	Учебная практика	ДЗ	180		180			180						72	108			180		
ПП.1.1	Производственная практика	ДЗ	144		144			144										144		
ПМ.1.ЭК	Экзамен квалификационный	ЭК																		
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	1/2/3	464	90	374	100	94	180	0						162	212		310	154	
МДК.2.1	Технология разработки программного обеспечения	ДЗ,Э	114	32	82	38	44	0	0						30	52		46	68	
МДК.2.2	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	З,ДЗ	86	30	56	26	30	0	0						30	26		52	34	
МДК.2.3	Математическое моделирование	З,ДЗ	84	28	56	36	20	0	0						30	26		32	52	
ПП.2.1	Производственная практика	ДЗ,ДЗ	180		180			180							72	108		180		
ПМ.2.ЭК	Экзамен квалификационный	ЭК																		
ПМ.03	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных сетей	-/2/2	360	44	316	64	72	180	0				64	252				292	68	
МДК.3.1	Внедрение и поддержка компьютерных систем	З,ДЗ	92	24	68	24	44	0	0				32	36				52	40	
МДК.3.2	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	З,ДЗ	88	20	68	40	28	0	0				32	36				60	28	
УП.3.1	Учебная практика	ДЗ	180		180			180						180				180		
ПМ.3.ЭК	Экзамен квалификационный	ЭК																		
ПМ.04	Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений	1/1/4	564	92	472	49	171	252	0								130	342	252	312
МДК.4.1	Проектирование и разработка веб-приложений	ДЗ,Э	158	50	108	29	79	0	0							78	30		112	
МДК.4.2	Оптимизация веб-приложений	ДЗ,ДЗ	112	30	82	10	72	0	0							52	30		112	
МДК.4.3	Обеспечение безопасности веб-приложений	З,ДЗ	42	12	30	10	20	0	0								30		88	
ПП.2.1	Производственная практика	ДЗ	252		252			252										252	252	
ПМ.4.ЭК	Экзамен квалификационный	ЭК																		
ПДП	Преддипломная практика	ДЗ	144		144			144										144	144	
ГИА	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		216	0	0															
ВСЕГО		Э/З/ДЗ 18/17/44	5724	866	4858	1524	2254	1080	30	612	792	448	684	464	744	472	570			

			Всего:	дисциплин и МДК	11	12	10	13	7	9	10	7				
				учебной практики				180	72	108						
				производственной практики						216	108	252				
				преддипломной практики								144				
				экзаменов	-	5	2	3	4	2	1	1				
				зачетов	4	-	4	1	2	3	3	0				
				дифференцированных зачетов	7	7	4	9	1	3	6	6				

**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 математических дисциплин
г.Обнинск пр.Маркса д.14 каб. № 9	Кабинет безопасности жизнедеятельности
г.Обнинск пр.Маркса д.14 каб. № 12	Кабинет иностранных языков
г.Обнинск, пр.Маркса д.14 каб. № 11	Кабинет информатики Лаборатория вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств; программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем; программирования и баз данных; организации и принципов построения информационных систем; разработки веб-приложений.
г.Обнинск пр.Маркса д.14 каб. № 10	Кабинет естественнонаучных дисциплин
Г.Обнинск, пр.Маркса д.14	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
г.Обнинск, пр.Ленина д.91	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 завершено 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 70,62 % от общего времени (3000 час.), отведенного на их освоение. Вариативная часть – 29,38 % (1248 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;

Максимальный 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 при изучении этой дисциплины.

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.