

Приложение 1
к ООП по специальности
09.02.07 Информационные системы и
программирование

Утверждаю:
Директор ЧПОУ
«Обнинский Гуманитарный Колледж»
Жарвис К.С.
07 августа 2024 г.
утверждена и введена в действие
приказ № 83 от 07 августа 2024 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 2024 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%
ПП.00	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	Э/З/ДЗ 14/12/29	4464	762	805	1412	1080	30	375			448	684	464	744	472	570	3118	1326
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	-/8/7	586	148	65	342	0	0	31			96	108	98	60	52	24	382	204
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
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	2/-/1	182	40	74	60	0	0	8			64	72					124	58
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
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	5/-/10	878	214	281	341	0	0	42			224	180	42	60	78	60	550	328
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	14	18	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 документооборот	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	Основы предпринимательства	ДЗ	48	12	16	18	0	0	2				36						48
ПЦ.00	Профессиональный цикл	7/4/11	2458	360	385	669	936	30	78			64	324	324	624	342	486	1716	742
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	5/-/2	1070	146	174	356	324	30	40				72	324	462			696	374
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		
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	1/2/3	464	84	96	88	180	0	16					162	212		310	154	
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		
ПМ.03	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	-/2/2	360	44	64	64	180	0	8			64	252				282	78	
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		
ПМ.04	Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений	1/-/4	564	86	51	161	252	0	14							130	342	414	150
МДК.4.1	Проектирование и разработка веб-приложений	ДЗ,Э	158	44	31	75	0	0	8							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	
ПДП	Преддипломная практика	ДЗ	144				144										144	144	
ГИА	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		216						216								216	216	
ВСЕГО			Э/З/ДЗ	19/16/44	5940	762	1518	2115	1080	30	435	612	792	448	684	464	744	472	570

			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	1		
			зачетов	4	-	4	1	2	3	2	0		
			дифференцированных зачетов	8	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 гуманитарных и 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 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 каб. № 11	Кабинет математических дисциплин
г.Обнинск пр.Маркса д.14 каб. № 12	Кабинет иностранных языков
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 и защиты Родины – 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.

В учебные циклы включается промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с разработанной образовательной организацией фондами оценочных средств, позволяющими оценить достижения запланированных по отдельным дисциплинам, модулям и практикам результатов обучения. Промежуточная аттестация проводится в форме экзаменов, зачетов, дифференцированных зачетов.

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.

Экзамен по профессиональному модулю (квалификационный экзамен) в период учебной или производственной практики за счет часов, отводимых на прохождение обучающимися практики. Для проведения квалификационных экзаменов по профессиональным модулям приказом директора формируется аттестационная комиссия по каждому профессиональному модулю с участием представителя работодателя.

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.