

**Общество с ограниченной ответственностью
«Форк ИТ»**

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор
ООО «Форк ИТ»
/ Маслов Е.В.



Программа
дополнительного профессионального образования по направлению
«Внедрение ERP-систем в крупных промышленных предприятиях
(расширенный курс)»

Москва

2026

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1 Цель реализации программы

Дополнительное профессиональное образование направлено на удовлетворение образовательных и профессиональных потребностей, профессиональное развитие человека, обеспечение соответствия его квалификации условиям профессиональной деятельности и выполняемым проектным задачам.

Целью реализации программы является обеспечение практического опыта слушателей по работе с решением 1С:ERP.УХ, развитию навыков внедрения и сопровождения ERP-систем, необходимых для эффективной работы в составе команды ООО «ФОРК ИТ».

1.2 Планируемые результаты обучения

Слушатель должен знать:

1. Регламенты внедрения ERP-систем.
2. Структуру базы данных 1С:ERP.УХ.
3. Инструменты конфигурирования и адаптации платформы.
4. Методы оптимизации производительности и масштабирования системы.
5. Типовые сценарии и процессы работы крупных промышленных предприятий.
6. Специализированные модули для учета материальных ресурсов, запасов и закупок.
7. Возможности интеграции с внешними информационными системами.
8. Нормативно-правовую базу и отраслевые стандарты учета.

Слушатель должен уметь:

1. Проводить диагностику проблем и оптимизировать работу ERP-системы.
2. Настраивать конфигурацию учетных операций и отчетов.
3. Создавать новые конфигурации и адаптировать существующие под нужды предприятий.
4. Работать с пользователями, консультировать и решать технические проблемы.
5. Организовывать эффективную командную работу над проектом внедрения.
6. Формулировать четкое техническое задание и оценку сроков выполнения работ.
7. Реализовывать проекты модернизации ERP-решений.

1.3 Слушатели Программы

К освоению дополнительной профессиональной программы допускаются:

- 1) лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование;
- 2) лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

1.4 Формат реализации Программы

Обучение по дополнительной профессиональной Программе проводится полностью в дистанционном формате.

2 СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1 Учебный план

Наименование раздела		Трудоемкость, час	Всего, ак. часов	в том числе, час.			СРС, час	Текущий контроль (шт.)			Итоговое тестирование	
				Он-лайн лекции	Видео-материалы	Прак. занятия		РК, РГР, рефераты	КР	КП	Зачет	Эк-за-мен
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Модуль 1. Основы работы с платформой 1С:ERP:УХ		62	62	14	12	26	18				2	
1	Тема №1 Введение в платформу 1С:ERP:УХ	10	10	2	2	6						
2	Тема №2 Основные элементы и структура информационной модели	10	10	2	2	6	6					
3	Тема №3 Использование встроенных механизмов администрирования и безопасности	12	12	2	2	8	6					
4	Тема №4 Изучение функциональных возможностей модулей «Регламентированный учет», «Закупки», «Продажи».	20	20	8	6	6	6					
5	Практикум по модулю 1	8	8									
6	Промежуточная аттестация по модулю	2	2								2	
Модуль 2. Углублённое изучение модулей 1С:ERP		90	90	24	24	32	18					
1	Тема №1. Казначейство и управление денежными средствами	20	20	6	6	8						
2	Тема №2. Бюджетирование и планирование	20	20	6	6	8	6					
3	Тема №3. Производственный учёт и управление цепочками поставок	20	20	6	6	8	6					

Наименование раздела		Трудоемкость, час	Всего, ак. часов	в том числе, час.			СРС, час	Текущий контроль (шт.)			Итоговое тестирование	
				Он-лайн лекции	Видео-материалы	Прак. занятия		РК, РГР, рефераты	КР	КП	Зачет	Эк-за-мен
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4	Тема №4. Управление персоналом и расчёт заработной платы	20	20	6	6	8	6					
5	Практикум по модулю 1	8	8									
6	Промежуточная аттестация по модулю	2	2								2	
Модуль 3. Внедрение и адаптация ERP-систем		58	58	8	8	40	36				2	
1	Тема №1. Постановка целей и задач внедрения ERP-системы	12	12	2	2	8	6					
2	Тема №2. Разработка технического задания и проектной документации	12	12	2	2	8	8					
3	Тема №3. Миграция данных и интеграция с внешними системами	12	12	2	2	8	8					
4	Тема №4. Разработка бизнес-процессов и настройка алгоритмов	12	12	2	2	8	6					
5	Практикум по модулю 3	8	8			8	8					
6	Промежуточная аттестация по модулю	2	2								2	
Модуль 4. Интеграция ERP-систем		56	56	8	8	38	34				2	
1	Тема №1 Теория интеграции информационных систем	12	12	2	2	8	6					
2	Тема №2 Методы интеграции ERP-систем с внешними приложениями и устройствами	12	12	2	2	8	8					
3	Тема №3 Средства синхронизации данных и передачи сообщений	12	12	2	2	8	6					

Наименование раздела		Трудоемкость, час	Всего, ак. часов	в том числе, час.			СРС, час	Текущий контроль (шт.)			Итоговое тестирование	
				Он-лайн лекции	Видео-материалы	Прак. занятия		РК, РГР, рефераты	КР	КП	Зачет	Эк-за-мен
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4	Тема №4 Примеры успешных проектов интеграции	10	10	2	2	6	6					
5	Практикум по модулю 4	8	8			8	8					
6	Итоговая аттестация по модулю	2	2								2	
Модуль 5. Оптимизация и сопровождение ERP-систем		56	56	8	8	38	36				2	
1	Тема №1 Методы повышения производительности и отказоустойчивости	12	12	2	2	8	8					
2	Тема №2 Автоматическое резервное копирование и восстановление данных	12	12	2	2	8	6					
3	Тема №3 Повышение квалификации сотрудников и поддержка пользователей	10	10	2	2	6	6					
4	Тема №4 Стратегия развития ERP-системы и долгосрочное обслуживание	12	12	2	2	8	8					
5	Практикум по модулю 5	8	8			8	8					
6	Итоговая аттестация по модулю	2	2								2	
Модуль 6. Проектный практикум		76	76	10	10	56	48				4	
1	Тема №1 Разработка проекта внедрения 1С:ERP для вымышленной компании	20	20	2	2	16	16					
2	Тема №2 Настройка модулей и интеграция	20	20	2	2	16	16					
3	Тема №3 Тестирование и отладка системы	20	20	4	4	12	6					

Наименование раздела		Трудоемкость, час	Всего, ак. часов	в том числе, час.			СРС, час	Текущий контроль (шт.)			Итоговое тестирование	
				Он-лайн лекции	Видео-материалы	Прак. занятия		РК, РГР, рефераты	КР	КП	Зачет	Экзамен
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4	Тема №4 Подготовка отчётности и презентации проекта	12	12	2	2	8	6					
5	Защита проекта	4	4			4	4				4	
Модуль №5. Итоговое тестирование		22	22				12					6
1	Подготовка к итоговому тестированию	12	12				12					
2	Консультация	4	4									
3	Итоговое тестирование	6	6									6
ИТОГО		420	420									

2.2. Примерный календарный учебный график

Модуль 1. Основы работы с платформой 1С:ERP:УХ

Период обучения (дни, недели)	Наименование раздела
1 декабря – 5 декабря 2025 года (неделя 1)	Тема №1 Введение в платформу 1С:ERP:УХ
8 декабря – 19 декабря (неделя 2, 3)	Тема №2 Основные элементы и структура информационной модели
22 декабря 2025 года – 16 января 2026 года (неделя 4, 5)	Тема №3 Использование встроенных механизмов администрирования и безопасности
19 января – 6 февраля (неделя 6, 7, 8)	Тема №4 Изучение функциональных возможностей модулей «Регламентированный учет», «Закупки», «Продажи».

Модуль 2. Углублённое изучение модулей 1С:ERP

Период обучения (дни, недели)	Наименование раздела
9 февраля – 27 февраля (неделя 1, 2, 3)	Тема №1. Казначейство и управление денежными средствами
2 марта – 20 марта (неделя 4, 5, 6)	Тема №2. Бюджетирование и планирование
23 марта – 10 апреля (неделя 7, 8, 9)	Тема №3. Производственный учёт и управление цепочками поставок
13 апреля – 24 апреля (неделя 10, 11)	Тема №4. Управление персоналом и расчёт заработной платы

Модуль 3. Внедрение и адаптация ERP-систем

Период обучения (дни, недели)	Наименование раздела
-------------------------------	----------------------

27 апреля – 30 апреля (неделя 1)	Тема №1. Постановка целей и задач внедрения ERP-системы
4 мая – 15 мая (неделя 2, 3)	Тема №2. Разработка технического задания и проектной документации
18 мая – 29 мая (неделя 4, 5)	Тема №3. Миграция данных и интеграция с внешними системами
1 июня – 11 июня (неделя 6, 7)	Тема №4. Разработка бизнес-процессов и настройка алгоритмов

Модуль 4. Интеграция ERP-систем

Период обучения (дни, недели)	Наименование раздела
15 июня – 19 июня (неделя 1)	Тема №1 Теория интеграции информационных систем
22 июня – 3 июля (неделя 2, 3)	Тема №2 Методы интеграции ERP-систем с внешними приложениями и устройствами
6 июля – 17 июля (неделя 4, 5)	Тема №3 Средства синхронизации данных и передачи сообщений
20 июля – 31 июля (неделя 6, 7)	Тема №4 Примеры успешных проектов интеграции

Модуль 5. Оптимизация и сопровождение ERP-систем

Период обучения (дни, недели)	Наименование раздела
3 августа – 14 августа (неделя 1, 2)	Тема №1 Методы повышения производительности и отказоустойчивости
17 августа – 28 августа (неделя 3, 4)	Тема №2 Автоматическое резервное копирование и восстановление данных
31 августа – 11 сентября (неделя 5, 6)	Тема №3 Повышение квалификации сотрудников и поддержка пользователей
14 сентября – 18 сентября (неделя 7)	Тема №4 Стратегия развития ERP-системы и долгосрочное обслуживание

Модуль 6. Проектный практикум

Период обучения (дни, недели)	Наименование раздела
21 сентября – 2 октября (неделя 1, 2)	Тема №1 Разработка проекта внедрения 1С:ERP для вымышленной компании
5 октября – 16 октября (неделя 3, 4)	Тема №2 Настройка модулей и интеграция
19 октября – 30 октября (неделя 5, 6)	Тема №3 Тестирование и отладка системы
2 ноября – 13 ноября (неделя 7, 8)	Тема №4 Подготовка отчётности и презентации проекта

Модуль №7. Итоговое тестирование

Период обучения (дни, недели)	Наименование раздела
16 ноября – 20 ноября (неделя 1)	Подготовка к итоговому тестированию, консультация
23 ноября – 30 ноября (неделя 2)	Итоговое тестирование

2.3. Рабочая программа учебных модулей

№ п/п	Наименование раздела и тем	Трудоемкость, час	Всего, ак. час.	в том числе, час.		
				Он-лайн лекции	Видео-материалы	Прак. занятия, семинары
1	2	3	4	5	6	7
Модуль 1. Основы работы с платформой 1С:ERP:УХ						
1	Тема №1 Введение в платформу 1С:ERP:УХ - Исторический обзор развития ERP-систем - Компоненты и архитектура платформы 1С:ERP:УХ - Пользовательские интерфейсы и панели администратора - Основные принципы установки и развертывания системы	10	10	2	2	6
2	Тема №2. Основные элементы и структура информационной модели - Документальные потоки и регистрационные журналы - Каталоги и справочники - Карточки элементов справочников и их взаимосвязь - Табличные части и подчинённые объекты	10	10	2	2	6
3	Тема №3. Использование встроенных механизмов администрирования и безопасности - Права доступа и уровни полномочий - Профили пользователей и группировка прав - Безопасность подключения и шифрование данных - Журнал изменений и аудит действий пользователей	12	12	2	2	8
4	Тема №4. Изучение функциональных возможностей модулей - Регламентированный учет: бухгалтерская отчетность - Закупки: заказы поставщиков и поставки	20	20	8	6	6

№ п/п	Наименование раздела и тем	Трудоемкость, час	Всего, ак. час.	в том числе, час.		
				Он-лайн лекции	Ви-део-мате-риалы	Прак. заня-тия, семи-нары
1	2	3	4	5	6	7
	- Продажи: оформление договоров и отгрузка товара					
Модуль 2. Углублённое изучение модулей 1С:ERP						
1	Тема №1. Казначейство и управление денежными средствами - Управление платежным календарем и ликвидностью; - Валютные операции и контроль кассовой дисциплины; - Мониторинг дебиторской и кредиторской задолженности	20	20	6	6	8
2	Тема №2. Бюджетирование и планирование - Формирование бюджетных моделей и сценарное планирование; - Консолидация бюджетов и план-фактный анализ; - Управление центрами финансовой ответственности (ЦФО)	20	20	6	6	8
3	Тема №3. Производственный учёт и управление цепочками поставок - Нормирование расходов материалов и калькулирование себестоимости; - Управление заказами на производство и оперативное планирование; - Логистика и управление запасами	20	20	6	6	8
4	Тема №4. Управление персоналом и расчёт заработной платы - Табель рабочего времени и кадровые документооборот; - Начисление зарплаты, премий, отпускных и больничных; - Налоги и страховые взносы с ФОТ, регламентированная отчетность	20	20	6	6	8
Модуль 3. Внедрение и адаптация ERP-систем						
1	Тема №1. Постановка целей и задач внедрения ERP-системы	12	12	2	2	8

№ п/п	Наименование раздела и тем	Трудоемкость, час	Всего, ак. час.	в том числе, час.		
				Он-лайн лекции	Ви-део-ма-те-риалы	Прак. заня-тия, семи-нары
1	2	3	4	5	6	7
	<ul style="list-style-type: none"> - Цели и задачи внедрения ERP-систем - Бизнес-анализ текущих процессов предприятия - Определение критериев успеха и показателей эффективности - Генерация требований к будущей системе 					
2	<p>Тема №2. Разработка технического задания и проектной документации</p> <ul style="list-style-type: none"> - Понимание процесса формирования технического задания - Критерии выбора подрядчика и оценка рисков - Алгоритм составления подробного технического задания - Процедура согласования технического задания с заказчиком 	12	12	2	2	8
3	<p>Тема №3. Миграция данных и интеграция сторонних систем</p> <ul style="list-style-type: none"> - Исследование исходных данных и подготовка схемы миграции - Преобразование данных и загрузка в новую систему - Последствия интеграции с другими ERP-системами - Организация тестового окружения и проверки целостности данных 	12	12	2	2	8
4	<p>Тема №4. Разработка бизнес-процессов и настройка алгоритмов</p> <ul style="list-style-type: none"> - Автоматизация бизнес-процессов с помощью сценариев - Настройка стандартных и нестандартных схем учета - Редактирование карточек объектов и изменение формата документов - Настройка графиков документооборота и автоматическая передача данных 	12	12	2	2	8
Модуль 4. Интеграция ERP-систем						

№ п/п	Наименование раздела и тем	Трудоемкость, час	Всего, ак. час.	в том числе, час.		
				Он-лайн лекции	Ви-део-мате-риалы	Прак. заня-тия, семи-нары
1	2	3	4	5	6	7
1	Тема №1. Теория интеграции информационных систем - Понятие интеграции и её виды - Проблемы совместимости и стандартизация протоколов - Использование специализированных инструментов интеграции - Анализ рынка интеграционных решений	12	12	2	2	8
2	Тема №2. Методы интеграции ERP-систем с внешними приложениями и устройствами - Прямая интеграция через API - XML-интерфейсы и SOAP-взаимодействие - Установка драйверов и драйверные технологии - Расширяемость платформы и кастомизация интеграций	12	12	2	2	8
3	Тема №3. Средства синхронизации данных и передачи сообщений - Способы синхронизации данных в режиме реального времени - Платформы ESB и брокеры сообщений - Очереди сообщений и асинхронная доставка данных - Протоколы синхронной передачи данных и надёжность каналов	12	12	2	2	8
4	Тема №4. Примеры успешных проектов интеграции - Кейсы успешной интеграции ERP с производственной частью - Опыт интегрированных решений для торговли и логистики - Решение конкретных практических задач интеграции - Обсуждение возможных ошибок и подводных камней интеграции	10	10	2	2	6
Модуль 5. Оптимизация и сопровождение ERP-систем						

№ п/п	Наименование раздела и тем	Трудоемкость, час	Всего, ак. час.	в том числе, час.		
				Он-лайн лекции	Ви-део-ма-те-риалы	Прак. заня-тия, семи-нары
1	2	3	4	5	6	7
1	Тема №1. Методы повышения производительности и отказоустойчивости - Оптимизация хранения данных и индексация таблиц - Применение кэширования и параллельных вычислений - Архитектурные особенности кластеризации и балансировки нагрузки - Оптимизация аппаратных компонентов сервера и сетевых устройств	12	12	2	2	8
2	Тема №2. Автоматическое резервное копирование и восстановление данных - Современные методы резервного копирования данных - Частичное и полное резервное копирование - Рекомендации по восстановлению потерянных данных - Настройка автоматизированных планов восстановления	12	12	2	2	8
3	Тема №3. Повышение квалификации сотрудников и поддержка пользователей - Методы обучения пользователей новым технологиям - Организация регулярных обновлений и мониторинга производительности - Ответственность сотрудника за качество обслуживания пользователей - Подготовка документации и методических рекомендаций	10	10	2	2	6
4	Тема №4. Стратегия развития ERP-системы и долгосрочное обслуживание - Современный рынок ERP-продуктов и перспективные направления - Необходимость постоянного обновления ERP-системы	12	12	2	2	8

№ п/п	Наименование раздела и тем	Трудоемкость, час	Всего, ак. час.	в том числе, час.		
				Он-лайн лекции	Ви-део-мате-риалы	Прак. заня-тия, семи-нары
1	2	3	4	5	6	7
	- Определение направлений дальнейшего роста ERP-системы - Стратегия перехода на новые версии ERP-системы					
Модуль 6. Проектный практикум						
1	Тема №1 Разработка проекта внедрения 1С:ERP для вымышленной компании	20	20	2	2	16
2	Тема №2 Настройка модулей и интеграция	20	20	2	2	16
3	Тема №3 Тестирование и отладка системы	20	20	4	4	12
4	Тема №4 Подготовка отчётности и презентации проекта	12	12	2	2	8
Модуль №7. Итоговое тестирование						
1	Консультация	4	4			
2	Итоговое тестирование	6	6			

2.4. Оценка качества освоения программы (формы аттестации, оценочные и методические материалы)

2.4.1. Форма(ы) промежуточной и итоговой аттестации. Итоговая аттестация проводится в форме итогового тестирования в он-лайн формате.

2.4.2. Критерии оценки уровня освоения программы:

Минимальный уровень – соответствует оценке «удовлетворительно» и обязательный для всех слушателей по завершении освоения программы обучения.

Базовый уровень – соответствует оценке «хорошо» и характеризуется превышением минимальных характеристик сформированности компетенций.

Повышенный уровень – соответствует оценке «отлично» и характеризуется максимально возможной выраженностью качества усвоения программы.

3. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

3.1. Материально-технические условия для функционирования электронной информационно-образовательной среды (при реализации программ с использованием дистанционных образовательных технологий)

Электронные информационные ресурсы	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
Учебная он-лайн платформа iSpring	Лекционные и видео занятия	Компьютер, подключённый к сети Интернет, интернет-браузер
Учебная он-лайн платформа iSpring	Практические занятия	Компьютер, подключённый к сети Интернет, интернет-браузер
Учебная он-лайн платформа iSpring	Самостоятельная работа, итоговое тестирование	Компьютер, подключённый к сети Интернет, интернет-браузер

3.2. Кадровые условия

Кадровое обеспечение программы осуществляют руководители департаментов и сотрудники ООО «Форк ИТ».

4. РУКОВОДИТЕЛЬ И СОСТАВИТЕЛИ ПРОГРАММЫ

Составители программы:

- Маслов Анатолий Евгеньевич, Технический директор;
- Клемёнов Станислав Николаевич, Начальник отдела, Департамент бизнес-приложений;
- Овчаров Олег Николаевич, Начальник отдела, Департамент бизнес-приложений.