

# Общество с ограниченной ответственностью «СофтЭксперт»

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор  
ООО «СофтЭксперт»

А.В. Сорокин



« 02 » сентября 20 19 г.

М.П.



## ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

«Управление производством и ремонтами в прикладном программном обеспечении  
«1С:ERP Управление предприятием 2.4»

(наименование программы)

ред. 2.0

г. Тула

## 1. Цель реализации программы

1.1. Цель программы: качественное изменение профессиональных компетенции обучаемых в рамках имеющейся квалификации путем получения новых знаний о способах, методах и технологиях работы в прикладном решении «1С: ERP Управление предприятием 2» в части функций управления производством и ремонтами. Применение прикладного программного обеспечения «1С: ERP Управление предприятием 2» для управления производственными процессами предприятия способствует повышению производительности труда.

1.2. Категории слушателей, на обучение которых рассчитана программа повышения квалификации:

- руководители производственных подразделений организации,
- сотрудники планово-диспетчерских служб,
- сотрудники ИТ-подразделений предприятия,
- сотрудники, участвующие в проектных командах, внедряющих «1С: ERP Управление предприятием 2» на предприятии.

1.3. Сфера применения слушателями сформированных профессиональных компетенций: овладение знаниями о функциях программного обеспечения «1С: ERP Управление предприятием» и получение навыков работы в нем для повышения производительности труда на предприятии.

## 2. Характеристика подготовки по программе повышения квалификации

**Нормативный срок освоения образовательной программы:** 32 академических часа.

**Режим обучения:** по расписанию.

**Форма обучения:** очная.

## 3. Планируемые результаты обучения

3.1 Планируемые результаты обучения: качественное изменение профессиональных компетенций, необходимых для выполнения следующих видов профессиональной деятельности:

1. эксплуатация прикладного решения «1С: ERP Управление предприятием» в части функций подсистем управления производством и ремонтами;
2. участие в проектах по модернизации автоматизированных систем предприятия, созданных на базе программного обеспечения фирмы «1С».

В результате освоения программы слушатель должен приобрести следующие знания и умения для качественного изменения профессиональных компетенций:

**Владеть:**

1. навыками работы эффективной работы с объектами конфигурации «1С: ERP Управление предприятием 2», относящимся к функционалу управления производством и ремонтами;
2. навыками использования функций подсистемы управления производством прикладного решения «1С: ERP Управление предприятием 2» в процессе своей профессиональной деятельности;

3. навыками работы с программами 1С для выполнения основных операций с данными, справочниками, документами и отчётами;
4. навыками анализа информации, содержащейся в прикладном решении «1С: ERP Управление предприятием 2».

**Уметь:**

1. выполнять планирование в прикладном решении, согласно технологии, реализованной в прикладном решении, в рамках технологии планирования уметь использовать механизмы формирования плановых показателей;
2. вводить нормативно-справочную информацию, необходимую для планирования производственной деятельности;
3. выполнять диспетчирование графика производства;
4. уметь работать с документами, которые используются для оформления производственных операций по выпуску продукции, передачи материалов и работ в производство, отражения сдельной выработки сотрудников и др.;
5. выполнять учет и распределение производственных расходов для формирования себестоимости выпущенной продукции;
6. настраивать параметры подсистемы Управления ремонтами;
7. вводить нормативно-справочную информацию, необходимую для корректной работы подсистемы Управления ремонтами;
8. вести учет показателей эксплуатации;
9. отражать управление ремонтной деятельностью в «1С: ERP 2/4»;
10. уметь получать необходимые сведения из базы данных с помощью настраиваемых отчетов и анализировать получаемую информацию;
11. уметь находить и корректно исправлять допущенные ошибки.

**Знать:**

1. назначение и основные функции прикладного решения «1С: ERP Управление предприятием 2» в части управления производством и ремонтами;
2. принципы работы прикладного решения «1С: ERP Управление предприятием 2» в части управления производством и ремонтами;
3. взаимосвязь основных объектов, входящих в подсистемы управления производством и ремонтами прикладного решения «1С: ERP Управление предприятием 2».

## 4. Требования к структуре программы

### Учебный план программы повышения квалификации

«Управление производством и ремонтами в прикладном программном обеспечении  
«1С:ERP Управление предприятием 2.4»

Модули	Наименование	Всего, ак. часов	По видам учебных занятий		Форма контроля*
			Лекция, ак. часов	Практические задания, ак. часов	
<b>Раздел 1</b>	<b>Управление производством</b>				
Тема 1.4	Концепция. Нормативно-справочная информация.	5	2,5	2,5	ПЗ
Тема 1.5	Обеспечение производства материальными ресурсами	3	2	1	ПЗ
Тема 1.6	Планирование потребностей в производстве	2	1	1	ПЗ
Тема 1.7	Межцеховое планирование и управление производством	2	1	1	ПЗ
Тема 1.8	Управление производством на уровне цеха	2	1	1	ПЗ
Тема 1.9	Учет в производстве	2	1	1	ПЗ
Тема 1.10	Выпуск без заказов на производство	1,5	0,5	1	ПЗ
Тема 1.11	Учет производственных операций давальца	2	1	1	ПЗ
Тема 1.12	Учет производственных операций переработчика	2	1	1	ПЗ
Тема 1.13	Учет затрат и формирование себестоимости продукции	2	0,5	1,5	ПЗ
Тема 1.14	Формирование отчетности	2	1	1	ПЗ
ПА	Промежуточная аттестация по Разделу 1				Зачет
<b>Раздел 2</b>	<b>Управление ремонтами</b>				
Тема 2.1	Концепция	0,5	0,5	0	ПЗ
Тема 2.2	Нормативно-справочная информация	1	0,5	0,5	ПЗ
Тема 2.3	Учет показателей эксплуатации	1	0,5	0,5	ПЗ
Тема 2.4	Управление ремонтной деятельностью	1,5	0,5	1	ПЗ
Тема 2.5	Формирование отчетности	1	0,5	0,5	ПЗ
ПА	Промежуточная аттестация по Разделу 2				Зачет
ИА	Итоговая аттестация	1,5	0	1,5	Зачет
<b>Итого, академических часов</b>		<b>32</b>	<b>15</b>	<b>17</b>	

\*Формы и методы контроля и оценки результатов освоения модулей

Основные показатели оценки: освоение необходимых компетенций.

Текущий контроль: выполнение практических заданий (ПЗ), предусмотренных рабочей программой.

Промежуточная аттестация в виде зачета на основе данных текущего контроля.

Итоговая аттестация в виде выполнения самостоятельной работы.

## 5. Рабочие программы дисциплин и модулей

### Программа повышения квалификации «Управление производством и ремонтами в прикладном программном обеспечении «1С:ERP Управление предприятием 2.4»

№ п/п	Наименование разделов и тем	Вопросы, раскрывающие содержание темы
Раздел 1	Управление производством	
Тема 1.4	Концепция. Нормативно-справочная информация.	<p>Порядок работы с подсистемой «Управление производством».</p> <p>Настройка параметров подсистемы. Нормативно-справочная информация: структура предприятия структура рабочих центров, доступность видов рабочих центров, ресурсные спецификации, и этапы производства, формирование плановой себестоимости, разрешение на замну материалов, маршрутные карты и операции.</p> <p><i>Практические задания по теме лекции.</i></p>
Тема 1.5	Обеспечение производства материальными ресурсами	<p>Общая модель возникновения и обеспечения потребностей. функциональность и назначение справочников «Способы обеспечения», «Схемы обеспечения», рабочих мест «Настройка поддержания запасов», «Настройка способов обеспечения потребностей», «Формирование заказов на закупку по плану», «Формирование заказов на производство по плану», «Формирование заказов на сборку (разборку) по плану». Настройки обособления для раздела «Производство».</p> <p><i>Практические задания по теме лекции.</i></p>
Тема 1.6	Планирование потребностей в производстве	<p>Сценарии планирования и виды планов. План производства. Анализ потребностей в ресурсах.</p> <p><i>Практические задания по теме лекции.</i></p>
Тема 1.7	Межцеховое планирование и управление производством	<p>Заказы на производство. Рабочее место «Заказы на производство». рабочее место «Формирование заказов на производство по плану». Рабочее место «Управление очередью заказов». Форма «Структура заказа». Планирование графика производства. Диагностика графика производства.</p> <p><i>Практические задания по теме лекции.</i></p>
Тема 1.8	Управление производством на уровне цеха	<p>Диспетчеризация этапов производства. Пооперационное управление производством.</p> <p><i>Практические задания по теме лекции.</i></p>
Тема 1.9	Учет в производстве	<p>Движение продукции и материалов. Выработка сотрудников. Серийный учет в производстве.</p> <p><i>Практические задания по теме лекции.</i></p>
Тема 1.10	Выпуск без заказов на производство	<p>Назначение модели регистрации выпуска продукции без заказа. Функциональность документа «Производство без заказа». Функциональность рабочего места «Оформление производства без заказа».</p> <p><i>Практические задания по теме лекции.</i></p>
Тема 1.11	Учет производственных операций давальца	<p>Заказ переработчику. Передача сырья переработчику. Поступление от переработчика. Возврат сырья от переработчика. Отчет переработчика.</p>

№ п/п	Наименование разделов и тем	Вопросы, раскрывающие содержание темы
		<i>Практические задания по теме лекции.</i>
Тема 1.12	Учет производственных операций переработчика	Заказ давальца. Передача сырья переработчику. Поступление от переработчика. Возврат сырья от переработчика. Отчет переработчика.  <i>Практические задания по теме лекции.</i>
Тема 1.13	Учет затрат и формирование себестоимости продукции	Классификация производственных расходов на номенклатурные и постатейные. Особенности регистрации номенклатурных и постатейных производственных расходов. Распределение номенклатурных и постатейных производственных расходов.  <i>Практические задания по теме лекции.</i>
Тема 1.14	Формирование отчетности	Возможности отчетности подсистемы по группам отчетов: Планирование запасов, Межцеховое управление, Внутрицеховое управление, анализ себестоимости, Передача в переработку, переработка сырья давальцев  <i>Практические задания по теме лекции</i>
Раздел 2	Управление ремонтами	
Тема 2.1	Концепция	Порядок работы с подсистемой. Настройка параметров подсистемы.
Тема 2.2	Нормативно-справочная информация	Классы и подклассы. Виды ремонтов. Объекты эксплуатации. узлы объектов эксплуатации. Виды дефектов.  <i>Практические задания по теме лекции</i>
Тема 2.3	Учет показателей эксплуатации	Учет наработки. регистрация дефектов.  <i>Практические задания по теме лекции</i>
Тема 2.4	Управление ремонтной деятельностью	Заказ на ремонт. Планирование ремонтных работ.  <i>Практические задания по теме лекции</i>
Тема 2.5	Формирование отчетности	Отчеты: Ход ремонтных работ, Состояние объектов эксплуатации.  <i>Практические задания по теме лекции</i>
ИА	Итоговая аттестация	Итоговая самостоятельная работа

Содержание программы повышения квалификации соответствует сертифицированному курсу «Управление производством и ремонтами в прикладном программном обеспечении «1С:ERP Управление предприятием 2.4», однако предполагает расширение его теоретической части в случае если слушатели не знакомы с особенностями платформы «1С: Предприятие 8».

### **Практические задания.**

Практические задания выполняются слушателями для получения практических навыков работы в прикладном решении.

Практические работы выполняются по темам лекции.

Практическая работа выполняется слушателями в демонстрационной базе. Практические работы, выполняемые слушателями самостоятельно, по окончании подробно рассматриваются и демонстрируются преподавателем. При возникновении вопросов у слушателей преподаватель должен быть готов подойти к каждому из слушателей и помочь в работе над практикумом.

## **6. Учебно-методическое обеспечение программы**

1. Управление производством и ремонтами в прикладном решении «1С: ERP Управление предприятием 2.4»: Методические материалы для предоставления сертифицированного курса / ООО «1С-Учебный центр №3». – М.: 2018 год
2. Управление производством и ремонтами в прикладном решении «1С: ERP Управление предприятием 2.4»: Методические материалы для слушателя сертифицированного курса / ООО «1С-Учебный центр №3». – М.: 2018 год.

## **7. Оценка качества освоения программы**

Текущий контроль успеваемости и усвоения материала осуществляется на основе оценки результатов выполнения слушателями практикумов по системе «Зачтено», «Незачтено». Ведется мониторинг посещаемости занятий.

Промежуточная аттестация осуществляется на основе данных текущего контроля успеваемости в соответствии со следующими критериями:

- оценка «Зачтено» за промежуточную аттестацию выставляется слушателям, успешно выполнившим не менее 40% практикумов из каждого раздела программы, оценка «Незачтено» выставляется слушателям, выполнившим успешно менее 40% практикумов из каждого раздела программы.

К итоговой аттестации допускаются слушатели, получившие отметку «Зачтено» за промежуточную аттестацию.

Итоговая аттестация осуществляется в виде итоговой самостоятельной работы. При успешном выполнении самостоятельной работы выставляется оценка «Зачтено» и при неуспешном - «Не зачтено».

Слушатель считается аттестованным, если имеет отметку «Зачтено».

## **8. Материально-техническое обеспечение дисциплины**

1. Компьютерный класс, оснащенный мультимедийными проектором и ПЭВМ с выходом в интернет, флипчартом.
2. Рабочие станции слушателей и преподавателя, объединенные в локальную компьютерную сеть доступом в Интернет, с возможностью доступа к учебному серверу и выходом в Интернет.
3. Принтер, ксерокс.
4. Программное обеспечение: операционная система Microsoft Windows, пакет офисного программного обеспечения Microsoft Office 2016/2013, платформа 1С: Предприятие 8.3 с необходимым количеством пользовательских лицензий, актуальная версия типовой конфигурации «1С: ERP Управление предприятием 2.4».