

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
(РОСБИОТЕХ)»**

«УТВЕРЖДАЮ»

Врио ректора

Н.Н. Надежин

(подпись)

«05»

2023 г.




**ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ
УПРАВЛЕНИЕ БИЗНЕС-ПРОЦЕССАМИ В СИСТЕМЕ
1С:ERP**

МОСКВА 2023 г.


РАЗРАБОТЧИКИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Доцент
(должность)


10.05.2023 г.
(подпись, дата)

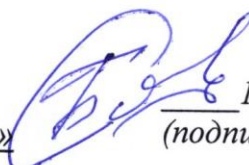
Медведев А.В.
(ФИО)

Доцент
(должность)


10.05.2023 г.
(подпись, дата)

Савостин С.Д.
(ФИО)

Руководитель отдела
обучения компании
«1С-Архитектор бизнеса»
(должность)


10.05.2023 г.
(подпись, дата)

Богатырев С.А.
(ФИО)

СОГЛАСОВАНО:

Директор Инжиниринго-
вого центра дополнитель-
ного образования
(должность)


(подпись, дата)

А.В. Федосына
(ФИО)

Содержание

1. СТРУКТУРА ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ.....	4
1.1. Общая характеристика программы.....	4
1.2. Цель реализации программы.....	5
1.4. Требования к результатам освоения программы.....	7
1.5. Требования к уровню подготовки поступающего на обучение, необходимому для освоения программы.....	8
1.6. Режим занятий	8
2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ	9
2.1. Учебный план	9
2.2 Календарный учебный график	9
2.3. Рабочие программы модулей	9
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	13
3.1. Материально-технические условия реализации программы.....	22
3.2. Организационные условия реализации программы	22
3.3 Учебно-методическое обеспечение программы	22
3.4. Кадровые ресурсы	24
4. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ	25
4.1. Оценка качества освоения программы	25
4.2. Промежуточная аттестация	25
4.3. Итоговая аттестация.....	25
4.4. Оценка результатов освоения слушателями программы	25
4.5. Оценочные материалы	27
Приложение 1	28
Приложение 2 Итоговая аттестация. Перечень примерных тестовых заданий.....	29
Приложение 3 Промежуточная аттестация. Перечень примерных тестовых.....	45

1. СТРУКТУРА ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ

1.1. Общая характеристика программы

1.1.1. Программа профессиональной переподготовки «**Управление бизнес-процессами в системе 1С:ERP**» разрабатывалась в соответствии с действующим законодательством, в том числе со следующими законодательными, нормативными и правовыми документами:

- Федеральный закон от 09.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- приказ Минобрнауки России от 01.07.2013 №.499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам» (зарегистрирован в Минюсте России 20.08.2013 №.29444);
- паспорт федерального проекта «Развитие кадрового потенциала ИТ-отрасли» национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации»;
- постановление Правительства Российской Федерации от 13 мая 2021 г. № 729 «О мерах по реализации программы стратегического лидерства «Приоритет2030» (в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 14 марта 2022 г. № 357 «О внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 13 мая 2021 г. № 729»);
- приказ Минобрнауки России от 23 августа 2017 г. № 816 «Об утверждении Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ»;
- приказ Минцифры России от 28 февраля 2022 г. № 143 «Об утверждении методик расчета показателей федеральных проектов национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации» и признании утратившими силу некоторых приказов Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации об утверждении методик расчета показателей федеральных проектов национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации» (далее – приказ Минцифры России № 143);
- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего профессионального образования по направлению подготовки (специальности) 09.03.03 – «Прикладная информатика», утвержденный приказом Минобрнауки России от 19.09.2017 № 922 (зарегистрирован в Минюсте России 12.10.2017, регистрационный номер 48531).
- Профессиональный стандарт 06.022 Системный аналитик, *утвержденный приказом* Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28.10.2014 № 809н.).

1.1.2. Тип дополнительной профессиональной программы: программа профессиональной переподготовки (далее – программа).

1.1.3. Программа направлена на формирование у слушателей профессиональных компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности.

1.1.4. К освоению Программы в рамках проекта допускаются лица:

- получающие высшее образование по очной (очно-заочной) форме, лица, освоившие основную профессиональную образовательную программу (далее – ОПОП ВО) бакалавриата – в объеме не менее первого курса (бакалавры 2-го курса), ОПОП ВО специалитета – не менее первого и второго курсов (специалисты 3-го курса), а также магистратуры, обучающиеся по ОПОП ВО, не отнесенным к ИТ-сфере.

1.1.5. Срок освоения программы составляет 9 месяцев; трудоемкость – 256 часов (8 зачетных единиц) за весь период обучения, которая включает все виды аудиторной и самостоятельной работы слушателя, практики и время, отводимое на контроль качества освоения слушателем программы.

1.1.6. Форма обучения: очно-заочная с применением электронных образовательных технологий (далее – ЭОТ).

1.1.7. Формы аттестации обучающихся: текущая, промежуточная, итоговая.

1.1.8. Документ о квалификации: лицам, успешно освоившим программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается диплом о профессиональной переподготовке образца, установленного РОСБИОТЕХ.

1.1.9. При освоении программы параллельно с получением высшего образования диплом о профессиональной переподготовке выдается одновременно с получением соответствующего документа о высшем образовании.

1.2. Цель реализации программы

Целью реализации программы является формирование у слушателей цифровых компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности в области информационных технологий эксплуатации прикладных решений на платформе 1С:Предприятие.

1.3. Характеристика нового вида профессиональной деятельности, новой квалификации

В результате освоения программы профессиональной переподготовки «**Управление бизнес-процессами в системе 1С:ERP**» слушатель получает новую квалификацию – «Системный аналитик по решениям на базе 1С:ERP Управление предприятием».

Область профессиональной деятельности слушателя, прошедшего обучение, включает профессиональную служебную деятельность граждан Российской Федерации на должностях: «Системный аналитик по решениям на базе 1С:ERP Управление предприятием», аналитика информационных ресурсов, менеджера информационных проектов.

Объектами профессиональной деятельности являются системы управления промышленным предприятием, моделирование бизнес-процессов.

Виды профессиональной деятельности специалиста по информационным ресурсам: проведение проектных исследований в области разработки программ на платформе 1С:Предприятие.

Задачи профессиональной деятельности, которые слушатель должен научиться решать:

- задачи автоматизации деятельности предприятий; комплекс программных средств, входящих в экосистему «1С», предназначенных для автоматизации деятельности предприятий; характеристики и функциональное назначение прикладных решений «1С» для автоматизации деятельности предприятий.
- применять современные подходы и методы, используемые для построения систем управления предприятиями, включая реализацию идеологии ERP-системы; архитектуру прикладного решения «1С:ERP Управление предприятием» и его функциональные подсистемы, обеспечивающие решение задач автоматизации деятельности предприятий.
- использовать прикладное решение "1С:ERP Управление предприятием" для решения задач автоматизации деятельности предприятий.
- изучить понятия предприятия и его производственной структуры, основы планирования на предприятии, основы оперативно-производственного планирования для разных типов производства, понятие себестоимости производимой продукции; функциональные возможности системы управления предприятием на базе "1С:ERP Управление предприятием".
- использовать прикладное решение "1С:ERP Управление предприятием" для решения задач оперативно-производственного планирования.

Уровень квалификации в соответствии с профессиональным стандартом 06.022 Системный аналитик, *утвержденный приказом* Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28.10.2014 № 809н.). - 6.

1.4. Требования к результатам освоения программы

Процесс изучения программы профессиональной переподготовки направлен на формирование следующих компетенций (таблица 1):

Таблица 1

Наименование сферы	Наименование компетенции	Номер компетенции (ID)	Базовый уровень развития компетенции	Продвинутый уровень развития компетенций	Экспертный уровень развития компетенций
Прикладные программные комплексы и системы	Дорабатывает конфигурации и модули ИС (информационные системы) предприятий	21	Участствует в проектах доработки ИС предприятий в составе проектной команды под контролем	Самостоятельно выполняет отдельные части проектов по доработке конфигураций и модулей ИС предприятий	Дорабатывает конфигурации и модули ИС предприятий на экспертном уровне
Прикладные программные комплексы и системы	Использует распространенные ERP-системы	22	Участствует в проектах внедрения и поддержки ERP-систем в составе проектной команды под контролем	Самостоятельно выполняет отдельные части проектов по внедрению и поддержке ERP-систем. Управляет конфигурациями ERP-систем	На экспертном уровне контролирует проекты по выбору, внедрению и поддержке ERP-систем. Обучает других

№ п.п.	Код и наименование компетенции в соответствии с ФГОС ВО 09.03.03 – «Прикладная информатика»	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Результаты обучения по программе профессиональной переподготовки
1	2	3	4
1	ОПК-7. Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения	ОПК-7.1. Применяет языки программирования	знает современное состояние и перспективы развития информационных технологий; инструменты и объекты платформы 1С:Предприятие
		ОПК-7.2. Применяет принципы и основы алгоритмизации	знает базовые объекты платформы 1С:Предприятие
2	ПК-3. Способен организовать процесс сбора, уточнения, консолидирования и унификации информации согласно шаблону проектных исследований	ПК-3.1. Выявляет наиболее эффективные и релевантные поставленной задаче типовые процессы на базе 1С:ERP	Знает современные подходы и методы, используемые для построения систем управления предприятиями, включая реализацию идеологии

			ERP-системы; архитектуру прикладного решения «1С:ERP Управление предприятием» и его функциональные подсистемы, обеспечивающие решение задач автоматизации деятельности предприятий
		ПК-3.2 Осуществляет управление и организацию проектами, связанными со сбором, уточнением, консолидированием и унификацией информации в соответствии шаблонам проектных исследований.	знает понятия предприятия и его производственной структуры, основы планирования на предприятии, основы оперативно-производственного планирования для разных типов производства, понятие себестоимости производимой продукции; функциональные возможности системы управления предприятием на базе "1С:ERP Управление предприятием".

1.5. Требования к уровню подготовки поступающего на обучение, необходимому для освоения программы

К освоению Программы в рамках проекта допускаются лица:

- получающие высшее образование по очной (очно-заочной) форме, лица, освоившие основную профессиональную образовательную программу (далее – ОПОП ВО) бакалавриата – в объеме не менее первого курса (бакалавры 2-го курса), ОПОП ВО специалитета – не менее первого и второго курсов (специалисты 3-го курса), а также магистратуры, обучающиеся по ОПОП ВО, не отнесенным к ИТ-сфере.

1.6. Режим занятий

Занятия проводятся в количестве не более 40 часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы слушателя.

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1. Учебный план

Структура программы профессиональной переподготовки и объем тематических разделов по видам учебных занятий, уровни развития компетенций, соотнесенные с разделами программы (таблица 2):

Таблица 2

№ п/п	Наименование модуля	Всего, час.	Аудиторные занятия		Дистанционные занятия		СРС, час	Промежуточная и итоговая аттестация, час	Уровень развития компетенции, код ИДК
			теоретические занятия (лекции)	практические занятия	теоретические занятия (лекции)	практические занятия			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Модуль 1 «Управление бизнес-процессами в системе 1С:ERP»	256	14	30	26	50	120	16	ID21 – продвинутый, ID22 – базовый, ОПК-7.1, ОПК -7.2
2	Итоговая аттестация	16	–	–	–	–		16	–
ВСЕГО		256	14	30	26	50	120	6	–

2.2 Календарный учебный график

Календарный график обучения слушателя представлен в приложении 1 к программе.

2.3. Рабочие программы модулей

2.3.1 Модуль 1 «Управление бизнес-процессами в системе 1С:ERP»»

Цель освоения модуля: повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации в сфере пищевой индустрии и получение цифровых компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности в области «Управление бизнес-процессами в системе 1С:ERP», пригодных для практического применения, приобщение к культуре управления производственными предприятиями.

Модуль разработан на основе профессионального стандарта 06.022 Системный аналитик, *утвержденный приказом* Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28.10.2014 № 809н.).

Освоение модуля предполагает достижение 6 уровня квалификации в соответствии профессиональным стандартом 06.022 Системный аналитик,

утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28.10.2014 № 809н.).

Результаты обучения:

В результате освоения модуля слушатель должен:

знать: задачи автоматизации деятельности предприятий; комплекс программных средств, входящих в экосистему «1С», предназначенных для автоматизации деятельности предприятий; характеристики и функциональное назначение прикладных решений «1С» для автоматизации деятельности предприятий.

уметь: использовать прикладное решение "1С:ERP Управление предприятием" для решения задач оперативно-производственного планирования.

Учебный план модуля

Таблица 3

№ п/п	Наименование разделов	Всего, час.	Аудиторные занятия		Дистанционные занятия		СРС, час	Промежуточная и итоговая аттестация, час	Уровень развития компетенции, код ИДК
			теоретические занятия (лекции)	практические занятия	теоретические занятия (лекции)	практические занятия			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Введение. Система программ «1С»	16	4	4	–	–	8	–	ID21 – продвинутый, ID22 – базовый, ОПК-7.1, ОПК-7.2
2	Концепция прикладного решения «1С:ERP управление предприятием»	12	2	2	–	–	4	–	ID21 – продвинутый, ID22 – базовый, ОПК-7.1, ОПК-7.2
3	Нормативно-справочная информация	12	–	–	4	4	4	–	ID21 – продвинутый, ID22 – базовый, ОПК-7.1, ОПК-7.2
4	Планирование деятельности предприятия	24	–	–	4	8	14	–	ID21 – продвинутый, ID22 – базовый, ОПК-7.1, ОПК-7.2
5	Управление продажами	12	–	–	4	4	4	–	ID21 – продвинутый, ID22 – базовый, ОПК-7.1, ОПК-7.2
6	Подсистема обеспечения потребностей предприятия	24	4	4	–	4	12	–	ID21 – продвинутый, ID22 – базовый, ОПК-7.1, ОПК-7.2

7	Управление запасами предприятия	12	4	4	–	4	4	–	ID21 – продвинутый, ID22 – базовый, ОПК-7.1, ОПК-7.2
8	Производство и ремонты	32	–	4	4	8	16	–	ID21 – продвинутый, ID22 – базовый, ОПК-7.1, ОПК-7.2
9	Заработная плата и управление персоналом	16	–	4	4	4	4	–	ID21 – продвинутый, ID22 – базовый, ОПК-7.1, ОПК-7.2
10	Финансовый учет и бюджетирование	16	–	4	4	4	4		ID21 – продвинутый, ID22 – базовый, ОПК-7.1, ОПК-7.2
11	Контроль и анализ деятельности предприятия	24	–	4	4	8	8		ID21 – продвинутый, ID22 – базовый, ОПК-7.1, ОПК-7.2
12	Информационная модель предприятия	16	–	4	4	4	4		ID21 – продвинутый, ID22 – базовый, ОПК-7.1, ОПК-7.2
13	Основы планирования на предприятии	20	–	4	4	4	8		ID21 – продвинутый, ID22 – базовый, ОПК-7.1, ОПК-7.2
14	Оперативно-производственное планирование с использованием «1С:ERP Управление предприятием»	16	–	4	4	4	4		ID21 – продвинутый, ID22 – базовый, ОПК-7.1, ОПК-7.2
15	Выбор варианта организации производства на основе плановой калькуляции	20	–	4	4	4	8		ID21 – продвинутый, ID22 – базовый, ОПК-7.1, ОПК-7.2
16	Итоговая аттестация	16							
ВСЕГО		256	10	42	44	52	74	4	–

Оценка качества освоения модуля:

Промежуточная аттестация по модулю «**Управление бизнес-процессами в системе 1С:ERP**» требует прохождения тестирования, которые должны показать практическую и теоретическую подготовленность специалиста к выполнению профессиональных задач.

Аттестационные испытания, предусмотренные промежуточной аттестацией, полностью соответствуют рабочей программе по данному модулю.

В качестве оценочных материалов используются тесты. Размещаются в системе дистанционного образования e-learning.

Выбор формы промежуточной аттестации – зачета в виде тестирования обусловлен объемом часов, отводимых на изучение дисциплины и значимостью содержания дисциплины для получаемой квалификации.

Критерии и шкала оценки:

Таблица 4

Критерии	Зачтено	Не зачтено
Знать: современные подходы и методы, используемые для построения систем управления предприятиями, включая реализацию идеологии ERP-системы; архитектуру прикладного решения «1С:ERP Управление предприятием» и его функциональные подсистемы, обеспечивающие решение задач автоматизации деятельности предприятий.	Ответил на более чем 60% тестовых вопросов	Ответил менее чем на 60% тестовых вопросов
Уметь: использовать прикладное решение «1С:ERP Управление предприятием» для решения задач автоматизации деятельности предприятий.	Ответил на более чем 60% тестовых вопросов	Ответил менее чем на 60% тестовых вопросов

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Содержание разделов (тем) программы, направленное на изучение цифровых технологий, востребованных в профессиональной деятельности выпускника (таблица 5):

Таблица 5

№ п.п.	Наименование сквозной цифровой технологии	Наименование раздела (темы) дисциплины	Дидактические единицы, направленные на изучение цифровых технологий	Уровень развития компетенции	Оценочные средства, применяемые для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	
					наименование	номер приложения
1	Введение. Система программ «1С»	Экосистема «1С»	Управление бизнес-процессами в системе 1С:ERP	ID21 – продвинутый, ID22 – базовый, ОПК-7.1, ОПК-7.2	тест	2
		Основное назначение, состав, области применения системы программ «1С»			тест	2
		Технологическая платформа			тест	2
		Прикладные решения			тест	2
		Инструменты разработчика			тест	2
		Внедрения			тест	2
2	Концепция прикладного решения «1С:ERP управление предприятием»	Основные понятия и термины	Управление бизнес-процессами в системе 1С:ERP	ID21 – продвинутый, ID22 – базовый, ОПК-7.1, ОПК-7.2	тест	2
		Назначение ERP-систем			тест	2
		Общие сведения, архитектура и функциональные возможности прикладного решения «1С:ERP Управление предприятием»			тест	2
		Функциональные и обеспечивающие подсистемы прикладного решения «1С:ERP Управление предприятием»			тест	2
3	Нормативно-справочная информация	Формирование НСИ	Управление бизнес-процессами в системе 1С:ERP	ID21 – продвинутый, ID22 – базовый, ОПК-7.1, ОПК-7.2	тест	2
		Базовые классификаторы			тест	2
		Информация о предприятии			тест	2
		Организационная и логистическая структура предприятия			тест	2
		Партнеры и контрагенты			тест	2
		Номенклатура и ее виды			тест	2

№ п.п.	Наименование сквозной цифровой технологии	Наименование раздела (темы) дисциплины	Дидактические единицы, направленные на изучение цифровых технологий	Уровень развития компетенции	Оценочные средства, применяемые для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	
					наименование	номер приложения
4	Планирование деятельности предприятия	Инструменты планирования	Управление бизнес-процессами в системе 1С:ERP	ID21 – продвинутый, ID22 – базовый, ОПК-7.1, ОПК-7.2	тест	2
		Сценарии планирования		ID21 – продвинутый, ID22 – базовый, ОПК-7.1, ОПК-7.2	тест	2
		• Виды планов		ID21 – продвинутый, ID22 – базовый, ОПК-7.1, ОПК-7.2	тест	2
		• Источники данных планирования		ID21 – продвинутый, ID22 – базовый, ОПК-7.1, ОПК-7.2	тест	2
		• Документы планирования		ID21 – продвинутый, ID22 – базовый, ОПК-7.1, ОПК-7.2	тест	2
		Планирование продаж по категориям		ID21 – продвинутый, ID22 – базовый, ОПК-7.1, ОПК-7.2	тест	2
5	Управление продажами	• Ценообразование	Управление бизнес-процессами в системе 1С:ERP	ID21 – продвинутый, ID22 – базовый, ОПК-7.1, ОПК-7.2	тест	2
		Установка цен номенклатуры		ID21 – продвинутый, ID22 – базовый, ОПК-7.1, ОПК-7.2	тест	2

№ п.п.	Наименование сквозной цифровой технологии	Наименование раздела (темы) дисциплины	Дидактические единицы, направленные на изучение цифровых технологий	Уровень развития компетенции	Оценочные средства, применяемые для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	
					наименование	номер приложения
		Скидки (наценки)		ID21 – продвинутый, ID22 – базовый, ОПК-7.1, ОПК-7.2	тест	2
		Соглашения и договоры с клиентами				
		Управление оптовыми и розничными продажами				
		Учет заказов клиентов, документов продаж, счетов на оплату, сделок с клиентами, комиссионных продаж, возвратов от клиентов				
6	Подсистема обеспечения потребностей предприятия	Способы и схемы обеспечения потребностей предприятия	Управление бизнес-процессами в системе 1С:ERP	ID21 – продвинутый, ID22 – базовый, ОПК-7.1, ОПК-7.2	тест	2
		Параметры поддержания запасов				
		• Управление закупками				
		Учет взаимоотношений с поставщиками				
				ID21 – продвинутый, ID22 – базовый, ОПК-7.1, ОПК-7.2	тест	2

№ п.п.	Наименование сквозной цифровой технологии	Наименование раздела (темы) дисциплины	Дидактические единицы, направленные на изучение цифровых технологий	Уровень развития компетенции	Оценочные средства, применяемые для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	
					наименование	номер приложения
7	Управление запасами предприятия	Организация работы складского хозяйства предприятия	Управление бизнес-процессами в системе 1С:ERP	ID21 – продвинутый, ID22 – базовый, ОПК-7.1, ОПК-7.2	тест	2
		Планирование и осуществление операций по движению запасов предприятия: ○ поступление ТМЦ ○ входной контроль качества ○ адресное хранение ○ передача в производство ○ внутренне перемещение запасов		ID21 – продвинутый, ID22 – базовый, ОПК-7.1, ОПК-7.2	тест	2
		выбытие и прочее списание		ID21 – продвинутый,	тест	2
8	Производство и ремонты	• Производственные подразделения	Управление бизнес-процессами в системе 1С:ERP	ID22 – базовый, ОПК-7.1, ОПК-7.2	тест	2
		• Рабочие центры		ID21 – продвинутый,	тест	2
		• Ресурсные спецификации и их параметризация		ID22 – базовый, ОПК-7.1, ОПК-7.2	тест	2
		• Маршрутные карты		ID21 – продвинутый,	тест	2
		• Цеховые кладовые		ID22 – базовый, ОПК-7.1, ОПК-7.2	тест	2
		• Схема документооборота		ID21 – продвинутый,	тест	2
		• План производства		ID22 – базовый, ОПК-7.1, ОПК-7.2	тест	2
		• Исполнение заказа на производство		ID21 – продвинутый,	тест	2
		• Сменные задания		ID22 – базовый, ОПК-7.1, ОПК-7.2	тест	2
		• Выпуск продукции		ID21 – продвинутый,	тест	2
		• Выработка сотрудников		ID22 – базовый, ОПК-7.1, ОПК-7.2	тест	2
		• Пооперационное планирование		ID21 – продвинутый,	тест	2

№ п.п.	Наименование сквозной цифровой технологии	Наименование раздела (темы) дисциплины	Дидактические единицы, направленные на изучение цифровых технологий	Уровень развития компетенции	Оценочные средства, применяемые для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	
					наименование	номер приложения
		Плановые калькуляции		ID22 – базовый, ОПК-7.1, ОПК-7.2	тест	2

№ п.п.	Наименование сквозной цифровой технологии	Наименование раздела (темы) дисциплины	Дидактические единицы, направленные на изучение цифровых технологий	Уровень развития компетенции	Оценочные средства, применяемые для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	
					наименование	номер приложения
		Организация и учет ремонтов		ID21 – продвинутый,	тест	2
9	Заработная плата и управление персоналом	Планирование потребности в штатных единицах, штатное расписание	Управление бизнес-процессами в системе 1С:ERP	ID22 – базовый, ОПК-7.1, ОПК-7.2	тест	2
		Учет движения кадров		ID21 – продвинутый,	тест	2
		Учет занятости персонала		ID22 – базовый, ОПК-7.1, ОПК-7.2	тест	2
		Учет персональных сведений о сотрудниках		ID21 – продвинутый,	тест	2
		Расчет заработной платы		ID22 – базовый, ОПК-7.1, ОПК-7.2	тест	2
10	Финансовый учет и бюджетирование	Бюджетная модель, бюджетный процесс, планы бюджетов	Управление бизнес-процессами в системе 1С:ERP	ID21 – продвинутый,	тест	2
		Статьи движения денежных средств		ID22 – базовый, ОПК-7.1, ОПК-7.2	тест	2
		Договоры кредитов и депозитов		ID21 – продвинутый,	тест	2
		Лимиты расхода денежных средств		ID22 – базовый, ОПК-7.1, ОПК-7.2	тест	2
		Планирование движения денежных средств		ID21 – продвинутый,	тест	2
		Учет операций по движению наличных денежных средств		ID22 – базовый, ОПК-7.1, ОПК-7.2	тест	2
		Учет операций по движению безналичных денежных средств		ID21 – продвинутый,	тест	2
11		Контроль и анализ деятельности предприятия		Мониторинг целевых показателей и отчетность	Управление бизнес-процессами в системе 1С:ERP	ID21 – продвинутый,
	Регламентированная, оперативная и бюджетная отчетность		ID22 – базовый, ОПК-7.1, ОПК-7.2	тест		2
	Инструменты контроля и анализа деятельности предприятия для разных уровней управления		ID21 – продвинутый,	тест		2

№ п.п.	Наименование сквозной цифровой технологии	Наименование раздела (темы) дисциплины	Дидактические единицы, направленные на изучение цифровых технологий	Уровень развития компетенции	Оценочные средства, применяемые для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	
					наименование	номер приложения
12	Информационная модель предприятия	Понятие предприятия и его производственной структуры	Управление бизнес-процессами в системе 1С:ERP	ID22 – базовый, ОПК-7.1, ОПК-7.2	тест	2
		Разнообразие и взаимосвязь процессов		ID21 – продвинутый,	тест	2
		Структура предприятия. Производственная структура		ID22 – базовый, ОПК-7.1, ОПК-7.2	тест	2
		Практическая работа «Формирование модели предприятия в «1С:ERP Управление предприятием»: ○ Формирование производственной структуры ○ Формирование производственных мощностей ○ Формирование основной НСИ ○ Ввод начальных остатков		ID21 – продвинутый,	тест	2
		Формирование ресурсных спецификаций на производимое изделие для разных сценариев организации производства		ID22 – базовый, ОПК-7.1, ОПК-7.2	тест	2
13	Основы планирования на предприятии	Содержание, цель и задачи планирования	Управление бизнес-процессами в системе 1С:ERP	ID21 – продвинутый,	тест	2
		Методология планирования		ID22 – базовый, ОПК-7.1, ОПК-7.2	тест	2
		Классификация планов		ID21 – продвинутый,	тест	2
		Виды планов и последовательность формирования		ID22 – базовый, ОПК-7.1, ОПК-7.2	тест	2
		Практическая работа «Планирование в «1С:ERP Управление предприятием»: ○ Настройка сценариев планирования, видов планов, создание экземпляров документов планирования для разных сценариев организации производства ○ Сбалансированность планов		ID21 – продвинутый,	тест	2
		Формирование заказов на производство на основе планов		ID22 – базовый, ОПК-7.1, ОПК-7.2	тест	2
14	Оперативно-производственное планирование с использованием «1С:ERP Управление	Содержание и задачи ОПП	Управление бизнес-процессами в системе 1С:ERP	ID21 – продвинутый,	тест	2
		Уровни и функции ОПП, типа производства, системы оперативно-календарного планирования, основные расчёты оперативно-производственного планирования, цикловой график производства		ID22 – базовый, ОПК-7.1, ОПК-7.2	тест	2

№ п.п.	Наименование сквозной цифровой технологии	Наименование раздела (темы) дисциплины	Дидактические единицы, направленные на изучение цифровых технологий	Уровень развития компетенции	Оценочные средства, применяемые для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	
					наименование	номер приложения
	предприятием	Практическая работа «Оперативно-производственное планирование в «1С:ERP Управление предприятием»: Управление очередью заказов Планирование этапов производства изделия для разных сценариев организации производства		ID21 – продвинутый,	тест	2
		Формирование графика производства		ID22 – базовый, ОПК-7.1, ОПК-7.2	тест	2
15		Выбор варианта организации производства на основе плановой калькуляции	Понятие себестоимости производимой продукции	Управление бизнес-процессами в системе 1С:ERP	ID21 – продвинутый,	тест
	Практическая работа «Оценка возможности производства на основе определения плановой себестоимости в «1С:ERP Управление предприятием»: ○ Формирование плановой калькуляции себестоимости производимого изделия по полному циклу производства ○ Формирование плановой калькуляции себестоимости производимого изделия без заготовительной стадии производства ○ Формирование плановой калькуляции себестоимости производимого изделия при организации сборочного производства ○ Сравнительный анализ вариантов расчета плановой себестоимости		ID22 – базовый, ОПК-7.1, ОПК-7.2		тест	2
	Формирование оптимального сценария организации производства и плановой калькуляции себестоимости производимого изделия		ID21 – продвинутый, ID22 – базовый, ОПК-7.1, ОПК-7.2		тест	2

Образовательные технологии

При проведении учебных занятий образовательная организация обеспечивает развитие у обучающихся навыков командной работы, межличностной коммуникации, принятия решений, лидерских качеств.

При реализации дисциплины применяются следующие образовательные технологии:

1. Информационно-коммуникационные технологии универсального назначения (офисные программы, графические редакторы, Интернет-браузеры)
2. Ресурс компании 1С - 1cfresh.com
3. Дистанционные образовательные технологии на платформе Google Meet с использованием интерактивных методов обучения, основанных на деятельностных и диалоговых формах познания.

3.1. Материально-технические условия реализации программы

Приводятся сведения об условиях проведения лекций, лабораторных и практических занятий, а также об используемом оборудовании и информационных технологиях.

Наименование специализированных аудиторий, кабинетов	Вид занятий	Образовательные технологии, которые используются при проведении учебной работы
Аудитория лекционная	Лекции	компьютер, мультимедийный проектор, экран, доска
Компьютерный класс	Практические занятия	компьютеры, оснащенные современными офисными программами.

3.2. Организационные условия реализации программы

При реализации программы используются электронные образовательные технологии. Местом обучения является РОСБИОТЕХ или его филиалы.

Требования к организации учебного процесса для обучения и/или проведения итоговой аттестации с использованием дистанционных образовательных технологий:

Таблица 6

Программное обеспечение	<ul style="list-style-type: none"> – сервис видео-телефонной связи и видеоконференций, разработанный компанией Google для дистанционного обучения – система дистанционного обучения Moodle, позволяющая создавать курсы, наполняя их содержимым в виде текстов, вспомогательных файлов, презентаций, опросников что позволяет создавать итоговый контролирующий тест после каждого модуля. По результатам выполнения слушателями заданий, преподаватель может выставлять оценки и давать комментарии; – WI-FI для слушателей; – комплект видеоаппаратуры для подготовки материалов для электронного, дистанционного обучения; – устройство доступа к сети интернет с помощью современного веб-браузера (компьютер, планшет, смартфон); – доступ в интернет.
-------------------------	---

3.3 Учебно-методическое обеспечение программы

Таблица 7

Вид ресурса	Характеристика ресурса и количество
Литература	<ol style="list-style-type: none"> 1. Концепция прикладного решения «1С:ERP Управление предприятием» / Л.Г. Власова. – М., Издание "1С-Паблишинг", ISBN 978-5-9677-2516-6, 2016. – 134 с. 2. Управленческий учет / Д.В. Завьялкин, Е.В. Гаврилова, И.Б. Пальчиков, – М., ООО «1С-Паблишинг», ISBN 978-5-9677-2852-5, 2019. – 256 с.: ил. – (1С:Академия ERP). 3. Управление продажами и взаимоотношениями с клиентами / А.В. Кудинов, А.А. Мироненко. – М., ООО «1С-Паблишинг», ISBN 978-5-9677-2853-2, 2019. – 324 с.: ил. – (1С:Академия ERP).

	<p>4. Управление производством: планирование и диспетчеризация / А.В. Яковлев. – М., ООО "1С-Паблишинг", ISBN 978-5-9677-2707-8, 2018. – 219 с.: ил. – (1С:Академия ERP).</p> <p>5. Управление человеческими ресурсами / С.В. Иванова, Е.Н. Ветлужских, Е.А. Вешнякова, З.Е. Малыгина. - М., ООО «1С-Паблишинг», ISBN 978-5-9677-2726-9, 2018. – 334 с.: ил. – (1С:Академия ERP).</p> <p>6. Финансовое планирование и бюджетирование / А.Э. Бобровников. – М., ООО «1С-Паблишинг», ISBN 978-5-9677-2708-5, 2017. – 313 с.: ил. – (1С:Академия ERP).</p> <p>7. Основы оперативно-производственного планирования с использованием информационной системы «1С:ERP Управление предприятием» / Л.Г. Власова, Д.И. Гончаров. – М., ООО «1С-Паблишинг», ISBN 978-5-9677-2938-6, 2020. - 236 стр.: ил.</p>
Электронные ресурсы	<p>1. https://www.1c.ru/ – Официальный сайт компании «1С».</p> <p>2. https://v8.1c.ru/ – Система программ «1С».</p> <p>3. https://v8.1c.ru/erp/ – Прикладное решение «1С:ERP Управление предприятием».</p> <p>4. https://consulting.1c.ru/services/erp-academy – литература серии «1С:Академия ERP».</p> <p>5. https://its.1c.ru/ – Портал информационно-технологического сопровождения пользователей «1С:Предприятие».</p> <p>6. https://edu.1cfresh.com/ – Сервис «1С:Предприятие 8 через Интернет для учебных заведений» - облачный учебный сервис.</p> <p>7. http://1c.ru/rus/partners/training/default.jsp – Образовательный портал «Курсы для пользователей программ (очное и дистанционное обучение)».</p> <p>8. https://its.1c.ru/db/metod81#content:7233:hdoc, http://its.1c.ru/db/metod81#content:6508:hdoc – Материалы вебинаров по решению практических задач автоматизации с использованием «1С:ERP Управление предприятием».</p> <p>9. https://www.youtube.com/channel/UCY5KNuYZAp2a67pOZGdpdDg – Учебный центр 1С №1, YouTube-канал.</p> <p>10. https://www.youtube.com/watch?v=jFTvABBft3o – видеоуроки вводного курса по 1С:ERP.</p>

	11. http://platform.demo.1c.ru/solutionscloud – сервис "1С:Облачная карта прикладных решений" (модели бизнес-процессов, реализованные в прикладных решениях 1С).
--	--

3.4. Кадровые ресурсы

Таблица 8

Вид ресурса	Характеристика ресурса и количество
Лекторы	<p>Медведев Александр Валерьевич, <i>к.э.н., доцент ФГБОУ ВО «РОСБИОТЕХ», Институт промышленной инженерии, информационных технологий и мехатроники, кафедра «Информатика и вычислительная техника пищевых производств».</i> Лектор имеет опыт преподавания программ повышения квалификации для образовательных организаций ВО, СПО или ДПО по тематике обучения, а также опыт разработки контента для реализации образовательных программ с использованием дистанционных образовательных технологий.</p>
Тьютор	<p>Медведев Александр Валерьевич, <i>к.э.н., доцент ФГБОУ ВО «РОСБИОТЕХ», Институт промышленной инженерии, информационных технологий и мехатроники, кафедра «Информатика и вычислительная техника пищевых производств».</i> Имеет опыт преподавания программ повышения квалификации для образовательных организаций ВО, СПО или ДПО по тематике обучения, а также опыт разработки контента для реализации образовательных программ с использованием дистанционных образовательных технологий.</p>

4. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

4.1. Оценка качества освоения программы

Оценка качества освоения программы включает текущую, промежуточную и итоговую аттестацию обучающихся.

4.2. Промежуточная аттестация

4.2.1. Предусматривает проверку знаний после завершения изучения программы и проводится в форме тестирования после освоения соответствующего модуля, указанного в учебном плане.

4.2.2. Допуск слушателя к изучению каждого последующего раздела программы обеспечивается после выполнения промежуточного теста предыдущего модуля при условии его успешного прохождения, подтверждаемого оценкой «зачтено».

4.3. Итоговая аттестация

4.3.1. Итоговая аттестация осуществляется после освоения всей программы и успешного прохождения всех промежуточных тестов программы.

4.3.2. Итоговая аттестация в форме, установленной учебным планом, проводится аттестационной комиссией, которая принимает решение о выдаче слушателям, успешно освоившим программу и прошедшим итоговую аттестацию, диплома о профессиональной переподготовке.

4.3.3. Лицам, не прошедшим итоговой аттестации или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть программы и (или) отчисленным из РОСБИОТЕХ выдается справка об обучении или о периоде обучения установленного университетом образца.

4.4. Оценка результатов освоения слушателями программы

4.4.1. Проводится на основе 100 - бальной системы оценивания.

4.4.2. Для оценки освоения отдельных модулей программы в форме промежуточных тестов используются система «зачет» и «незачет» в соответствии с критериями оценивания.

4.4.3. Для оценивания освоения программы используется бальная система оценки:

Критерии оценивания результатов обучения по программе при проведении итоговой аттестации (таблица 9):

Таблица 9

Код и наименование компетенции. Код ИДК	Планируемые результаты обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения	
		зачтено	не зачтено
1	2	3	4
ID21 - Дорабатывает конфигурации и мо-	Самостоятельно выполняет отдельные части проектов по доработке конфигураций и	Знает задачи автоматизации деятельности предприятий; комплекс программных	Не знает задачи автоматизации деятельности предприятий; комплекс программных

дули ИС (информационные системы) предприятий; ОПК-7	модулей ИС предприятий	средств, входящих в экосистему «1С», предназначенных для автоматизации деятельности предприятий; характеристики и функциональное назначение прикладных решений «1С» для автоматизации деятельности предприятий.	средств, входящих в экосистему «1С», предназначенных для автоматизации деятельности предприятий
		Умеет использовать прикладное решение "1С:ERP Управление предприятием" для решения задач оперативно-производственного планирования.	Не умеет либо недостаточно хорошо использует типовые решения на платформе "1С:ERP Управление предприятием" Ответил на менее чем 60% тестовых вопросов
ID22 - Использует распространенные ERP-системы; ПК-3	Самостоятельно выполняет отдельные части проектов по внедрению и поддержке ERP систем. Управляет конфигурациями ERP-систем	Знает основы эксплуатации корпоративных информационных систем	Не знает основных принципов построения корпоративных информационных систем. Ответил на менее чем 60% тестовых вопросов
		Умеет пользоваться инструментами конфигурирования и настройки приложений на платформе 1С:Предприятие	Не умеет разрабатывать приложения на платформе 1С:Предприятие Ответил на менее чем 60% тестовых вопросов

4.5. Оценочные материалы

4.5.1. Перечни вопросов для промежуточной аттестации в Приложении 2.

4.5.2. Перечень вопросов итоговой аттестации в Приложении 3.

Примерный календарный учебный график

Наименование модулей	Объем нагрузки, ч.	Учебные дни (недели, месяцы)								
		Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май
«Управление бизнес-процессами в системе 1С:ERP»	256	20	30	30	28	20	30	30	30	26
Итоговая аттестация	16	–	–	–	–	–	–	–	–	16
ИТОГО:	256	20	30	30	28	20	30	30	30	38

Приложение 2 Итоговая аттестация. Перечень примерных тестовых заданий

<p>1. Установите правильное соответствие концепций управления и их англоязычных аббревиатур:</p> <p>Управление взаимоотношениями с покупателями и заказчиками – CRM</p> <p>Управление персоналом – HRM</p> <p>Управление жизненным циклом изделий – PLM</p> <p>Управление цепочками поставок – SCM</p> <p>Управление мастер-данными, нормативно-справочной информацией – MDM</p>
<p>2. Укажите, какой из управленческих функций в расширенном цикле управления предприятием соответствует следующее определение: «Определение целей: желаемого результата, на который должны быть направлены действия всех элементов организационной системы, с учетом достигнутых результатов на определенный момент времени» (Выберите один правильный ответ):</p> <ul style="list-style-type: none">– Планирование / Прогнозирование– Учет– Контроль исполнения– Управленческое воздействие– Анализ– Организация и координация
<p>3. Укажите, какой из управленческих функций в расширенном цикле управления предприятием соответствует следующее определение: «Определение корректного порядка взаимодействия элементов системы для достижения установленных целей, а также выработка ограничений поведения каждого элемента и требований к результату» (Выберите один правильный ответ):</p> <ul style="list-style-type: none">– Планирование / Прогнозирование– Учет– Контроль исполнения

<ul style="list-style-type: none">– Управленческое воздействие– Анализ– Организация и координация
<p>4. Укажите, какой из управленческих функций в расширенном цикле управления предприятием соответствует следующее определение: «Определение действия, которое обеспечит получение результатов, соответствующих поставленным целям» (Выберите один правильный ответ):</p> <ul style="list-style-type: none">– Планирование / Прогнозирование– Учет– Контроль исполнения– Управленческое воздействие– Анализ– Организация и координация
<p>5. Укажите, какой из управленческих функций в расширенном цикле управления предприятием соответствует следующее определение: «Фиксация результатов или промежуточных состояний элементов в процессе их взаимодействия» (Выберите один правильный ответ):</p> <ul style="list-style-type: none">– Планирование / Прогнозирование– Учет– Контроль исполнения– Управленческое воздействие– Анализ– Организация и координация
<p>6. Укажите, какой из управленческих функций в расширенном цикле управления предприятием соответствует следующее определение: «Проверка соответствия полученного результата запланированному, соответствия полученного фактического результата текущего периода фактическому результату предыдущего периода, а также проверка выполнения установленных правил, соблюдения ограничений и требований» (Выберите один правильный ответ):</p>

<ul style="list-style-type: none">– Планирование / Прогнозирование– Учет– Контроль исполнения– Управленческое воздействие– Анализ– Организация и координация
<p>7. Укажите, какой из управленческих функций в расширенном цикле управления предприятием соответствует следующее определение: «Определение степени эффективности использования имеющихся у предприятия ресурсов для достижения поставленных целей» (Выберите один правильный ответ):</p> <ul style="list-style-type: none">– Планирование / Прогнозирование– Учет– Контроль исполнения– Управленческое воздействие– Анализ– Организация и координация
<p>8. Определите по рисунку тип организационной структуры (Выберите один правильный ответ):</p> <ul style="list-style-type: none">– Линейная– Функциональная– Линейно-функциональная– Дивизиональная– Матричная– Проектная
<p>9. Определите по рисунку тип организационной структуры (Выберите один правильный ответ):</p> <ul style="list-style-type: none">– Линейная– Функциональная

- Линейно-функциональная
- Дивизиональная
- Матричная
- Проектная

10. Определите по рисунку тип организационной структуры (Выберите один правильный ответ):

- Линейная
- Функциональная
- **Линейно-функциональная**
- Дивизиональная
- Матричная
- Проектная

11. Определите по рисунку тип организационной структуры (Выберите один правильный ответ):

- Линейная
- Функциональная
- Линейно-функциональная
- **Дивизиональная**
- Матричная
- Проектная

12. Определите по рисунку тип организационной структуры (Выберите один правильный ответ):

- Линейная
- Функциональная
- Линейно-функциональная
- Дивизиональная
- **Матричная**
- Проектная

<p>13. Определите по рисунку тип организационной структуры (Выберите один правильный ответ):</p> <ul style="list-style-type: none">– Линейная– Функциональная– Линейно-функциональная– Дивизиональная– Матричная– Проектная
<p>14. Укажите, на каком уровне управления обеспечивается решение многократно повторяющихся задач и операций, связанных с осуществлением различных направлений деятельности предприятия в рамках управления непосредственным взаимодействием различных элементов производственного процесса (Выберите один правильный ответ):</p> <ul style="list-style-type: none">– Операционный– Функциональный– Стратегический– Тактический
<p>15. Укажите, на каком уровне управления обеспечивается решение задач, требующих предварительного анализа информации об операциях, связанных с осуществлением различных направлений деятельности предприятия в рамках управления непосредственным взаимодействием различных элементов производственного процесса (Выберите один правильный ответ):</p> <ul style="list-style-type: none">– Операционный– Функциональный– Стратегический– Тактический
<p>16. Укажите, на каком уровне управления происходит формирование целей осуществления деятельности и развития предприятия, а также обеспечивается</p>

выработка управленческих решений, направленных на их достижение (Выберите один правильный ответ):

- Операционный
- Функциональный
- **Стратегический**
- Тактический

17. Укажите, какие показатели представляют собой целевые ориентиры, которые должны быть достигнуты в результате осуществления финансово-хозяйственной деятельности предприятия за определенный период времени (Выберите один правильный ответ):

- **Плановые**
- Исторические
- Динамические
- Фактические

18. Укажите, какие показатели представляют собой оценку реального результата реализации процессов на предприятии и состояния предприятия и его элементов в результате осуществления финансово-хозяйственной деятельности (Выберите один правильный ответ):

- **Фактические**
- Динамические
- Плановые
- Исторические

19. Укажите, как называется организационная стратегия интеграции производства и операций, управления трудовыми ресурсами, финансового менеджмента и управления активами, ориентированная на непрерывную балансировку и оптимизацию ресурсов предприятия посредством специализированного интегрированного пакета прикладного программного обеспечения, обеспечивающего общую модель данных и процессов для всех сфер деятельности (Выберите один правильный ответ):

<ul style="list-style-type: none">– Планирование запасов по точке перезаказа (ROP)– Планирование потребности в материалах (MRP)– Планирование производственных ресурсов (MRP II)– Планирование ресурсов предприятия (ERP)– Управление производством (MRM)
<p>20. Укажите, что из нижеперечисленного является методологией рассмотрения сложных объектов, состоящих из совокупности взаимосвязанных и взаимовлияющих элементов, позволяющая глубже и лучше осмыслить их сущность (структуру, организацию и другие особенности), найти оптимальные пути и методы воздействия на их развитие и систему управления ими (Выберите один правильный ответ):</p> <ul style="list-style-type: none">– Формальная методология– Методология моделирования сложных систем– Системный подход– Диалектический способ познания
<p>21. Подсистема «Бюджетирование» прикладного решения «1С:ERP Управление предприятием» обеспечивает создание модели бюджетирования. Укажите, какие сущности разрабатываются в составе модели бюджетирования в «1С:ERP» (Выберите несколько правильных ответов):</p> <ul style="list-style-type: none">– Показатели и статьи бюджетов.– Виды (формы) бюджетов.– План подготовки бюджетов (бюджетный регламент).– Ресурсные спецификации.– Регистры накоплений.
<p>22. Укажите, что НЕ является типом номенклатуры в прикладном решении «1С:ERP Управление предприятием» (Выберите один правильный ответ):</p> <ul style="list-style-type: none">– Товар– Работа– Услуга

<ul style="list-style-type: none">– Тара– Набор– Комплект
<p>23. Укажите, что НЕ является аббревиатурой логистического метода ротации грузов при организации складской системы в «1С:ERP Управление предприятием» (Выберите один правильный ответ):</p> <ul style="list-style-type: none">– FEFO (First expire, first out : первый истекает – первый выходит)– FIFO (first in, first out : первым пришел – первым ушел)– LIFO (last in, first out : последним пришел – первым ушел)– FPFO (first product, first out : первый произведен – первым уходит)– BBD (Best before day : первым истекает рекомендуемый срок – первым выходит)– DIM (Dimension : Размеры груза)
<p>24. Укажите, какая модель планирования предполагает ориентацию на максимальную загрузку производственных мощностей и реализацию концепции непрерывного производства (Выберите один правильный ответ):</p> <ul style="list-style-type: none">– Толкающая– Тянущая– Каскадная– Прыгающая
<p>25. Укажите, какая модель планирования предполагает максимальную ориентацию на изменение спроса и заказов (Выберите один правильный ответ):</p> <ul style="list-style-type: none">– Тянущая– Толкающая– Каскадная– Прыгающая
<p>26. Укажите, какой функциональный блок «1С:ERP Управление предприятием» обеспечивает ведение бухгалтерского и налогового учета, а также подго-</p>

товку бухгалтерской отчетности и налоговых деклараций в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации. (Выберите один правильный ответ):

- **Регламентированный учет**
- Управление финансами и казначейство
- Управление взаимоотношениями с клиентами
- Управление запасами и складская логистика
- Управление производственной деятельностью и ремонтами
- Управление закупочной деятельностью

27. Укажите, какой функциональный блок «1С:ERP Управление предприятием» обеспечивает высокое качество обслуживания производственных заказов, гибкую систему оперативного управления производством, эффективное использование доступных предприятию производственных ресурсов и снижение себестоимости выпущенной продукции, оказанных услуг и выполненных работ?

(Выберите один правильный ответ):

- **Управление производством**
- Бюджетирование
- Управление финансами и казначейство
- Управление взаимоотношениями с клиентами
- Управление запасами и складская логистика
- Управление сбытовой деятельностью
- Управление персоналом и расчет заработной платы
- Управление закупочной деятельностью

28. Укажите, какой функциональный блок «1С:ERP Управление предприятием» позволяет достичь оптимального распределения ресурсов в рамках финансового управления предприятием посредством разработки и планирования бюджетов, делегирования финансовой ответственности по структуре предприятия, регламентирования процедур составления и принятия бюджетов, контроля их исполнения? (Выберите один правильный ответ):

- Управление производством
- **Бюджетирование**
- Управление финансами и казначейство
- Управление взаимоотношениями с клиентами
- Управление запасами и складская логистика
- Управление сбытовой деятельностью
- Управление персоналом и расчет заработной платы
- Управление закупочной деятельностью

29. Укажите, какой функциональный блок «1С:ERP Управление предприятием» позволяет осуществлять контроль платежей и поступлений денежных средств, эффективно управлять доступными для предприятия денежными средствами, находящимися в кассах, на банковских расчетных, валютных, специальных и депозитных счетах? (Выберите один правильный ответ):

- Управление производством
- Бюджетирование
- **Управление финансами и казначейство**
- Управление взаимоотношениями с клиентами
- Управление запасами и складская логистика
- Управление сбытовой деятельностью
- Управление персоналом и расчет заработной платы
- Управление закупочной деятельностью

30. Укажите, какой функциональный блок «1С:ERP Управление предприятием» обеспечивает подбор поставщиков и мониторинг их цен, ведение различных условий закупок, формирование заказов поставщикам и контроль их исполнения, составление графиков поставок и графиков платежей, оформление поставок на предприятие, корректировки поступлений, возвратов? (Выберите один правильный ответ):

- Управление производством
- Бюджетирование

- Управление финансами и казначейство
- Управление взаимоотношениями с клиентами
- Управление запасами и складская логистика
- Управление сбытовой деятельностью
- Управление персоналом и расчет заработной платы
- **Управление закупочной деятельностью**

31. Укажите, какой функциональный блок «1С:ERP Управление предприятием» позволяет оптимизировать использование материальных запасов, повышать управляемость их движения, обеспечивать эффективную работу складов на предприятии и снижение затрат на хранение и перемещение? (Выберите один правильный ответ):

- Управление производством
- Бюджетирование
- Управление финансами и казначейство
- Управление взаимоотношениями с клиентами
- **Управление запасами и складская логистика**
- Управление сбытовой деятельностью
- Управление персоналом и расчет заработной платы
- Управление закупочной деятельностью

32. Укажите, какой функциональный блок «1С:ERP Управление предприятием» реализует концепцию управления отношениями с клиентами в условиях активной конкуренции, нацеленную на максимальное освоение потенциала каждого покупателя в интересах предприятия? (Выберите один правильный ответ):

- Управление производством
- Бюджетирование
- Управление финансами и казначейство
- **Управление взаимоотношениями с клиентами**
- Управление запасами и складская логистика
- Управление сбытовой деятельностью

<ul style="list-style-type: none">– Управление персоналом и расчет заработной платы– Управление закупочной деятельностью
<p>33. Укажите, какой функциональный блок «1С:ERP Управление предприятием» реализует в системе основные функции по ведению кадрового учета и расчету заработной платы, формированию специализированной отчетности по кадрам? (Выберите один правильный ответ):</p> <ul style="list-style-type: none">– Управление производством– Бюджетирование– Управление финансами и казначейство– Управление взаимоотношениями с клиентами– Управление запасами и складская логистика– Управление сбытовой деятельностью– Управление персоналом и расчет заработной платы– Управление закупочной деятельностью
<p>34. Укажите, какой функциональный блок «1С:ERP Управление предприятием» позволяет автоматизировать процессы оптовой и розничной сетевой торговли? (Выберите один правильный ответ):</p> <ul style="list-style-type: none">– Управление производством– Бюджетирование– Управление финансами и казначейство– Управление взаимоотношениями с клиентами– Управление запасами и складская логистика– Управление сбытовой деятельностью– Управление персоналом и расчет заработной платы– Управление закупочной деятельностью
<p>35. Укажите, какой функциональный блок «1С:ERP Управление предприятием» используется для контроля и анализа целевых показателей деятельности предприятия, и позволяет анализировать текущие значения показателей и динамику их изменения, раскрывать показатели в краткой или расширенной форме, с</p>

графическим отображением данных и их расшифровкой (Выберите один правильный ответ):

- Бюджетирование
- Управление финансами и казначейство
- Управление взаимоотношениями с клиентами
- Управление запасами и складская логистика
- **Мониторинг целевых показателей**
- Управление персоналом и расчет заработной платы

36. Укажите, что представляет собой снабженческая (закупочная) деятельность (Выберите один правильный ответ):

- **Совокупность взаимосвязанных бизнес-процессов, направленных на обеспечение предприятия в заранее установленные сроки в необходимом объеме и по минимально возможной цене качественными ресурсами, поставляемыми надежными поставщиками, в целях обеспечения реализации целей его функционирования**
- Оптимизация уровня складских запасов, повышение управляемости движения ресурсов, снижение затрат предприятия на хранение, рост эффективности работы складов
- Совокупность бизнес-процессов, в рамках которых осуществляется преобразование исходных ресурсов в конечную продукцию (выполнение работ, оказание услуг)
- Совокупность взаимосвязанных бизнес-процессов, направленных на получение дохода за счет реализации продукции (работ, услуг) покупателям (заказчикам) в целях обеспечения их потребительского спроса, а также на определение основных ориентиров для производства как в отношении объемов продукции, так и в отношении востребованных на рынке ее потребительских качеств

37. Укажите, что представляет собой производственная деятельность (Выберите один правильный ответ):

- Совокупность взаимосвязанных бизнес-процессов, направленных на обеспечение предприятия в заранее установленные сроки в необходимом объеме и по минимально возможной цене качественными ресурсами, поставляемыми надежными поставщиками, в целях обеспечения реализации целей его функционирования
- Оптимизация уровня складских запасов, повышение управляемости движения ресурсов, снижение затрат предприятия на хранение, рост эффективности работы складов
- **Совокупность бизнес-процессов, в рамках которых осуществляется преобразование исходных ресурсов в конечную продукцию (выполнение работ, оказание услуг)**
- Совокупность взаимосвязанных бизнес-процессов, направленных на получение дохода за счет реализации продукции (работ, услуг) покупателям (заказчикам) в целях обеспечения их потребительского спроса, а также на определение основных ориентиров для производства как в отношении объемов продукции, так и в отношении востребованных на рынке ее потребительских качеств

38. Укажите, что представляет собой сбытовая деятельность (Выберите один правильный ответ):

- Совокупность взаимосвязанных бизнес-процессов, направленных на обеспечение предприятия в заранее установленные сроки в необходимом объеме и по минимально возможной цене качественными ресурсами, поставляемыми надежными поставщиками, в целях обеспечения реализации целей его функционирования
- Оптимизация уровня складских запасов, повышение управляемости движения ресурсов, снижение затрат предприятия на хранение, рост эффективности работы складов
- Совокупность бизнес-процессов, в рамках которых осуществляется преобразование исходных ресурсов в конечную продукцию (выполнение работ, оказание услуг)

– **Совокупность взаимосвязанных бизнес-процессов, направленных на получение дохода за счет реализации продукции (работ, услуг) покупателям (заказчикам) в целях обеспечения их потребительского спроса, а также на определение основных ориентиров для производства как в отношении объемов продукции, так и в отношении востребованных на рынке ее потребительских качеств**

39. Укажите, что представляет собой бюджетирование (Выберите один правильный ответ):

– **Процесс планирования, распределения, учета и контроля имеющихся в распоряжении предприятия ресурсов (в натуральном и стоимостном выражении), который позволяет анализировать прогнозируемые и полученные показатели, оценивать эффективность и целевое использование ресурсов**

– Процесс управления персоналом, участвующим в производстве продукции, выполнении работ и предоставлении услуг

– Процесс оптимизации уровня складских запасов, повышения управляемости движения ресурсов, снижения затрат предприятия на хранение, роста эффективности работы складов

– Наблюдение в течение длительного времени за каким-либо процессом с целью выявления его соответствия желаемому результату или первоначальным предположениям

40. Укажите, что определяется как стоимостное выражение использованных в хозяйственной деятельности организации за отчетный период материальных, трудовых, финансовых и иных ресурсов (Выберите один правильный ответ):

– Расходы

– **Затраты**

– Полуфабрикаты

– Доходы

41. Укажите, при помощи каких документов в информационной системе «1С:ERP Управление предприятием» регистрируется все движение наличных денежных средств (Выберите все правильные ответы):

- **Приходный кассовый ордер**
- Эквайринговая операция
- **Расходный кассовый ордер**
- Поступление безналичных денежных средств
- Списание безналичных денежных средств

42. Укажите, при помощи каких документов в информационной системе «1С:ERP Управление предприятием» регистрируется все движение безналичных денежных средств (Выберите все правильные ответы):

- Приходный кассовый ордер
- **Поступление безналичных денежных средств**
- Приходная накладная
- Расходный кассовый ордер
- **Списание безналичных денежных средств**
- **Эквайринговая операция**

Приложение 3 Промежуточная аттестация. Перечень примерных тестовых
Заданий

- | |
|--|
| <p>1. Укажите, что в 1С:ERP определяется как группа взаимозаменяемых единиц оборудования, способных выполнить технологическую операцию с требуемым качеством, но, возможно, с разной производительностью. Выберите ОДИН правильный ответ</p> <ul style="list-style-type: none">+ Вид рабочих центров– Рабочий центр– Доступность вида рабочего центра– Машинокомплект |
| <p>2. Укажите, что в 1С:ERP определяется как единица оборудования и связанный с ней труд (отдельные станки, производственные линии, рабочие с уникальными компетенциями, производственные участки, цеха), выделяемые как неделимое целое для исполнения технологических операций. Выберите ОДИН правильный ответ.</p> <ul style="list-style-type: none">+ Рабочий центр– Вид рабочих центров– Доступность вида рабочих центров– Рабочее место |
| <p>3. Укажите, что по ГОСТ 14.004-83 определяется как элементарная единица структуры предприятия, где размещены исполнители работы, обслуживаемое технологическое оборудование, часть конвейера, на ограниченное время оснастка и предметы труда. Выберите ОДИН правильный ответ.</p> <ul style="list-style-type: none">+ Рабочее место– Вид рабочего центра– Технологическая операция– Участок производственный |

4. Укажите, что по ГОСТ 14.004-83 определяется как группа рабочих мест, организованных по предметному, технологическому или предметно-технологическому принципам. Выберите ОДИН правильный ответ.

- + Участок производственный
- Рабочее место
- Рабочий центр
- Производственная структура предприятия

5. Укажите, что в 1С:ERP определяется как технологический маршрут (группа операций), выделенный в рамках технологического передела и неразрывно выполняемый в одном производственном подразделении. Выберите ОДИН правильный ответ.

- + Этап производства
- Цикл производственный
- Маршрутная карта
- Ресурсная спецификация

6. Укажите, что по ГОСТ 14.004-83 определяется как интервал времени от начала до окончания производственного процесса изготовления или ремонта изделия. Выберите ОДИН правильный ответ.

- + Цикл производственный
- Доступность вида рабочего центра
- Доступность рабочего центра
- График работы подразделения

7. Укажите, что по ГОСТ 14.004-83 определяется как совокупность производственных участков. Выберите ОДИН правильный ответ.

- + Цех
- Рабочий центр
- Рабочее место
- Машинокомплект

8. Укажите, что по ГОСТ 3.1109-82 определяется как предмет труда, из которого изменением формы, размеров, свойств поверхности и (или) материала изготавливают деталь. Выберите ОДИН правильный ответ

- + Заготовка
- Изделие
- Материал
- Номенклатура

9. Укажите, что по ГОСТ 15895-77 определяется как единица промышленной продукции, количество которой может исчисляться в штуках (экземплярах). Выберите ОДИН правильный ответ.

- + Изделие
- Материал
- Заготовка
- Норматив

10. Укажите, что по ГОСТ Р ИСО 15531-1-2008 определяется как исходный предмет труда, потребляемый для изготовления изделия. Выберите ОДИН правильный ответ.

- + Материал

- Заготовка
- Изделие
- Полуфабрикат

11. Укажите, что по ГОСТ 3.1109-82 определяется как предмет труда, подлежащий дальнейшей обработке, в том числе, и на предприятии-потребителе. Выберите ОДИН правильный ответ.

- + Полуфабрикат
- Заготовка
- Поковка
- Материал

12. Укажите, что по ГОСТ 3.1109-82 определяется как часть производственного процесса, содержащая целенаправленные действия по изменению и (или) определению состояния предмета труда, изделию, его составной части или к методам обработки, формообразования и сборки. Выберите ОДИН правильный ответ.

- + Технологический процесс
- Процесс производственный
- Цикл производственный
- Этап производства

13. Укажите, что по ГОСТ 14.004-83 определяется как классификационная категория производства, выделяемая по признакам широты номенклатуры, регулярности, стабильности и объема выпуска продукции. Выберите ОДИН правильный ответ.

- + Тип производства
- Серийное производство
- Производственная структура

– Партия производственная

14. Укажите, что по ГОСТ 3.1109-82 определяется как законченная часть производственного процесса, выполняемая на одном рабочем месте. Выберите ОДИН правильный ответ.

+ Операция технологическая

– Норма технологическая

– Машинокомплект

– Изделие

15. Укажите, что по ГОСТ 14.004-83 определяется как производство, характеризующееся малым объемом выпуска одинаковых изделий, повторное изготовление и ремонт которых, как правило, не предусматривается. Выберите ОДИН правильный ответ.

+ Единичное производство

– Серийное производство

– Массовое производство

– Незавершенное производство

16. Укажите, что по ГОСТ 14.004-83 определяется как производство, характеризующееся

большим объемом выпуска изделий, непрерывно изготавливаемых или ремонтируемых продолжительное время, в течение которого на большинстве рабочих мест выполняется одна рабочая операция. Выберите ОДИН правильный ответ.

+ Массовое производство

– Серийное производство

– Единичное производство

– Незавершенное производство

17. Укажите, что по ГОСТ 14.004-83 определяется как производство, характеризуемое изготовлением или ремонтом изделий периодически повторяющимися партиями. Выберите ОДИН правильный ответ

- + Серийное производство
- Массовое производство
- Незавершенное производство
- Единичное производство

18. Укажите, что в 1С:ERP определяется как вид нормативно-справочной информации, описывающий параметры производственного процесса изготовления продукции и полуфабрикатов. Выберите ОДИН правильный ответ.

- + Ресурсная спецификация
- Маршрутная карта
- Производственная структура
- Структура рабочих центров

19. Укажите, что в 1С:ERP определяется как промежуток («неделимая порция») времени, который используется для оценки доступности видов рабочих центров данного подразделения при планировании и формировании графика производства. Выберите ОДИН правильный ответ.

- + Интервал планирования
- График производства
- Технологический маршрут
- Норма времени

20. Укажите, что по ГОСТ 14.004-83 определяется как установленный для данного предприятия перечень изготавливаемых или ремонтируемых изделий с указанием объема выпуска по каждому наименованию на планируемый период времени. Выберите ОДИН правильный ответ.

- + Программа выпуска продукции
- Производственная программа предприятия
- Интервал планирования
- Норма времени