



РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МАСТЕРСТВА
ПО УГС 38.00.00 ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ
РОСТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

ПАСПОРТ

ЗАДАНИЕ № 5. ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ

Подгруппа 3. Специальность:

38.02.03 Операционная деятельность в логистике

УРОВЕНЬ 2



РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МАСТЕРСТВА
ПО УГС 38.00.00 ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ
РОСТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Уважаемый участник!

Предлагаемое Вам задание вариативной части задания II уровня, состоит из одного задания, включающего в себя практические задания, разработанные в соответствии с объектами и видами профессиональной деятельности по специальности 38.02.03 Операционная деятельность в логистике с учетом профессионального стандарта Специалист по логистике на транспорте, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 08.09.2014 № 616н (с изменениями на 12 декабря 2016 года)

Максимальная оценка – 35 баллов

Время на выполнение задания – 60 минут

ЖЕЛАЕМ УДАЧИ!



РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МАСТЕРСТВА
ПО УГС 38.00.00 ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ
РОСТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Актуализация задания

38.00.00 Экономика и управление	
ФГОС СПО	Профессиональный стандарт
Нормативное обеспечение	
38.02.03 Операционная деятельность в логистике, утвержден приказом Министерства образования и науки РФ от 28 июля 2014 г. N 834	Профессиональный стандарт Специалист по логистике на транспорте, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 08.09.2014 № 616н (с изменениями на 12 декабря 2016 года)
Код, наименование вида профессиональной деятельности	Указание на уровень квалификации
4.3.1. Планирование и организация логистического процесса в организациях (в подразделениях) различных сфер деятельности. 4.3.2. Управление логистическими процессами в закупках, производстве и распределении. 4.3.3. Оптимизация ресурсов организации (подразделения), связанных с управлением материальными и нематериальными потоками. 4.3.4. Оценка эффективности работы логистических систем и контроль логистических операций.	5
Код, наименование профессиональных компетенций	Наименование проверяемой обобщенной трудовой функции



РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МАСТЕРСТВА
ПО УГС 38.00.00 ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ
РОСТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

<p>ПК 1.1. Принимать участие в разработке стратегических и оперативных логистических планов на уровне подразделения (участка) логистической системы с учетом целей и задач организации в целом. Организовывать работу элементов логистической системы.</p> <p>ПК 1.2. Планировать и организовывать документооборот в рамках участка логистической системы. Принимать, сортировать и самостоятельно составлять требуемую документацию.</p> <p>ПК 1.3. Осуществлять выбор поставщиков, перевозчиков, определять тип посредников и каналы распределения.</p> <p>ПК 1.4. Владеть методикой проектирования, организации и анализа на уровне подразделения (участка) логистической системы управления запасами и распределительных каналов.</p> <p>ПК 1.5. Владеть основами оперативного планирования и организации</p>	<p>А/01.5 Планирование перевозки грузов в цепи поставок</p> <p>А/02.5 Подготовка и ведение документации при осуществлении перевозки грузов в цепи поставок</p>
---	--



РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МАСТЕРСТВА
ПО УГС 38.00.00 ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ
РОСТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

материальных потоков на производстве.

ПК 2.1. Участвовать в разработке инфраструктуры процесса организации снабжения и организационной структуры управления снабжением на уровне подразделения (участка) логистической системы с учетом целей и задач организации в целом.

ПК 2.2. Применять методологию проектирования внутрипроизводственных логистических систем при решении практических задач.

ПК 2.3. Использовать различные модели и методы управления запасами.

ПК 2.4. Осуществлять управление заказами, запасами, транспортировкой, складированием, грузопереработкой, упаковкой, сервисом.

ПК 3.1. Владеть методологией оценки эффективности функционирования элементов логистической системы.

ПК 3.2. Составлять программу и осуществлять мониторинг показателей работы на уровне подразделения (участка) логистической системы (поставщиков, посредников, перевозчиков и эффективность работы складского хозяйства и каналов распределения).

ПК 3.3. Рассчитывать и анализировать логистические издержки.

ПК 3.4. Применять современные логистические концепции и принципы сокращения логистических расходов.

ПК 4.1. Проводить контроль выполнения и экспедирования заказов.

ПК 4.2. Организовывать прием и проверку товаров (гарантия получения заказа, проверка качества, подтверждение получения заказанного количества, оформление на получение и регистрацию сырья); контролировать оплату поставок.

ПК 4.3. Подбирать и анализировать основные критерии оценки рентабельности систем складирования, транспортировки.

ПК 4.4. Определять критерии оптимальности функционирования подразделения (участка) логистической системы с учетом целей и задач организации в целом.



РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МАСТЕРСТВА
ПО УГС 38.00.00 ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ
РОСТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

**Код, наименование дисциплины/дисциплин, междисциплинарного курса/курсов,
профессионального модуля/модулей**

- ПМ.01 Планирование и организация логистического процесса в организациях (в подразделениях) различных сфер деятельности.
- ПМ.02 Управление логистическими процессами в закупках, производстве и распределении.
- ПМ.03 Оптимизация ресурсов организации (подразделения), связанных с управлением материальными и нематериальными потоками.
- ПМ.04 Оценка эффективности работы логистических систем и контроль логистических операций.

Структура оценки задания

Наименование	Количество баллов
Задание № 5 «Вариативная части практического задания II уровня»	Максимальный балл за задание № 5 – 35 баллов
Задача 1 Планирование производственных ресурсов в системе MRP	Максимальный балл 7 баллов
Критерии оценки:	
Расчет полной потребности выполнен, верно	2
Расчет чистой потребности выполнен, верно	1
Определены недели начала изготовления и поступления, изделия	2
Сформулированы выводы по деталям и изделиям, которые необходимо изготовить и доставить в определенные недели.	2



РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МАСТЕРСТВА
ПО УГС 38.00.00 ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ
РОСТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Снятие баллов: нарушение условий выполнения задания нарушение условий техники безопасности, охраны труда и санитарных норм создание помех для выполнения задания другими участниками	1 1 1
Задача 2. Определение фиксированного размера заказа. Определение оптимальной поставки комплектующих изделий . Выбор варианта инвестиционного проекта	Максимальный балл – 28 баллов
Критерии оценки:	
Расчет ожидаемой потребности выполнен, верно Расчет максимальной потребности за время поставки выполнен, верно Расчет гарантийного запаса выполнен, верно Расчет максимально желаемого запаса выполнен, верно Сформулированы выводы по всем видам запасов.	1 1 1 1 1
При выполнении работы формулы записаны, верно Расчет оптимальной партии поставки выполнен, верно Расчет оптимальной периодичности поставки выполнен, верно Расчет количества поставок в год выполнен, верно Сформулированы выводы по всем видам поставок.	1 2 2 1 2



РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МАСТЕРСТВА
ПО УГС 38.00.00 ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ
РОСТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

При выполнении работы формулы записаны, верно	2
Расчет суммы чистого приведенного дохода по 1 проекту выполнен, верно	2
Расчет индекса доходности по 1 проекту выполнен, верно	2
Расчет дисконтированного показателя периода окупаемости по 1 проекту выполнен, верно	2
Расчет суммы чистого приведенного дохода по 2 проекту выполнен, верно	2
Расчет индекса доходности по 2 проекту выполнен, верно	2
Расчет дисконтированного показателя периода окупаемости по 2 проекту выполнен, верно	2
Сформулирован вывод по выбору более выгодного варианта, указана причина выбора	1
Снятие баллов:	
нарушение условий выполнения задания	1
нарушение условий техники безопасности, охраны труда и санитарных норм	1
создание помех для выполнения задания другими участниками	1
отсутствие выводов	2



РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МАСТЕРСТВА
ПО УГС 38.00.00 ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ
РОСТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Материально-техническое обеспечение выполнения задания

Вид выполняемой работы	Наличие прикладной компьютерной программы (наименование)	Наличие специального оборудования (наименование)	Наличие специального места выполнения задания (учебный кабинет, лаборатория, иное)
Планирование производственных ресурсов в системе MRP Определение фиксированного размера заказа. Определение оптимальной поставки комплектующих изделий. Выбор варианта инвестиционного проекта	Табличный процессор MS Excel	Компьютеры на базе Pentium Калькулятор	Лаборатория «Информационные технологии в профессиональной деятельности»



РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МАСТЕРСТВА
ПО УГС 38.00.00 ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ
РОСТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Задача 2

1) В таблице 3 представлены сведения о комплектующих изделиях, поставляемых посредниками. На основании исходных данных рассчитать параметры системы с фиксированным размером заказа.

Таблица 3 – Исходные данные

Наименование	Количество, шт.	Цена, руб./шт.	Принятый интервал времени между поставками, дни	Время поставки, дни	Возможная задержка поставки, дни	Принятая партия поставки, шт.
1	2	3	4	5	6	7
Счетный механизм	1	1000	30	5	5	2000
Камень часовой	2	155	30	5	5	4000
Подпятник 1	1	50	30	5	5	2000
Подпятник 2	1	150	30	5	5	2000

Данные свести в таблицу 4

Таблица 4 – Расчетные данные

Показатель	Счетный механизм	Камень часовой	Подпятник 1	Подпятник 2
1) Годовая потребность в материалах, шт.				
2) Интервал между заказами, дней				
3) Время поставки, дней				
4) Возможная задержка, дней				
5) Ожидаемая потребность, шт.				
6) Максимальная потребность за время поставки, шт.				
7) Гарантийный запас, шт.				
8) Максимально желаемый запас, шт.				

2) Для производства вилочных погрузчиков предприятию необходимо закупить в следующем году 8000 шт. комплектующих по цене 320 денежных единиц за штуку. Стоимость содержания одного комплектующего изделия на складе предприятия составляет 13% от его цены. В прошлом году транспортно-заготовительные расходы в расчете на одну партию поставки составили 850 денежных единиц.

Определить:

- 1) оптимальную партию поставки комплектующих изделий;
- 2) оптимальную периодичность поставки комплектующих;
- 3) количество поставок в год.

3) Компания владеет логистическим центром по распределению готовой продукции оборудованием на котором требует модернизации. Имеются 2 варианта:

1) Инвестировать средства сейчас в размере 40 000 тыс.руб. и получить 58 000 тыс.руб. через 3 года.

2) Инвестировать средства сейчас в размере 40 000 тыс.руб. и получить 46 000 тыс.руб. через 1 год.

Первоначальные затраты единовременны и не требуют других инвестиций в течение 4 лет. Требуемая норма прибыли составляет 10%. Какой вариант выбрать?