

Каталог задач сайта Logistics-GR (www.logistics-gr.com).

Версия 2022.02.18 (114 задач)

https://www.logistics-gr.com/index.php?option=com_content&view=category&id=65&Itemid=207



1	Задача по выбору более эффективного варианта системы складирования на основе показателя общих затрат (логистика). Номер задачи – 0001М-019. Версия 01. [Электронный ресурс]. Разработка Интернет-версии: Горяинов А.Н., 2018. (режим доступа – www.logistics-gr.com) 1 вариант. Затраты , связанные с эксплуатацией, автоматизацией и ремонтом оборудования склада, составляют 4,15 млн. руб.; стоимость оборудования склада =82,5 млн. руб.; средняя оборачиваемость товара =20; вес (масса) товара , размещенного на складе, 20000 т. https://www.logistics-gr.com/index.php?option=com_content&id=24565&c-65&Itemid=207	0001М-019
2	Задача по выбору варианта размещения элементов инфраструктуры (логистика). Номер задачи – 0060-004. Версия 01. [Электронный ресурс]. Разработка Интернет-версии: Горяинов А.Н., 2018. (режим доступа – www.logistics-gr.com) Warwick Supplies планирует расширить свою деятельность и начать работать в Европе. Компания рассматривает ряд вариантов, каждый из которых предусматривает фиксированную годовую выплату (за аренду, https://www.logistics-gr.com/index.php?option=com_content&id=24707&c-65&Itemid=207	0060-004
3	Задача по выбору маршрута для доставки продукции автомобилем (12 заказчиков). Номер задачи – 0060-029. Версия 01. [Электронный ресурс]. Разработка Интернет-версии: Горяинов А.Н., 2019. (режим доступа – www.logistics-gr.com) Из хранилища, расположенного в месте с координатами 120, 90, автомобиль должен доставить продукцию 12 заказчикам, координаты которых показаны ниже, а затем вернуться назад. https://www.logistics-gr.com/index.php?option=com_content&id=24813&c-65&Itemid=207	0060-029
4	Задача по выбору места размещения логистического центра. Номер задачи – 0060-005. Версия 01. [Электронный ресурс]. Разработка Интернет-версии: Горяинов А.Н., 2018. (режим доступа – www.logistics-gr.com) Компания Van Hendrick Industries создает центральный логистический центр, где будут собираться комплектующие от трех поставщиков и откуда будет отправляться готовая продукция в шесть региональных складов. https://www.logistics-gr.com/index.php?option=com_content&id=24708&c-65&Itemid=207	0060-005
5	Задача по выбору места размещения склада (операционные издержки одинаковы). Номер задачи – 0060-006. Версия 01. [Электронный ресурс]. Разработка Интернет-версии: Горяинов А.Н., 2018. (режим доступа – www.logistics-gr.com) Компания Bannerman Industries планирует построить хранилище для обслуживания семи крупных заказчиков, расположенных в местах с координатами (100, 110), (120, 130), (220, 150), (180, 210), (140, 170), (130, 180) и (170, 80). https://www.logistics-gr.com/index.php?option=com_content&id=24709&c-65&Itemid=207	0060-006

6	Задача по выбору места размещения склада на основании важных факторов. Номер задачи – 0060-007. Версия 01. [Электронный ресурс]. Разработка Интернет-версии: Горяинов А.Н., 2018. (режим доступа – www.logistics-gr.com) Компания Williams-Practar рассмотрела пять альтернативных вариантов размещения своего нового склада для дистрибьюции продуктов. После активного обсуждения был составлен список важных факторов, заданы https://www.logistics-gr.com/index.php?option=com_content&id=24710&c-65&Itemid=207	0060-007
7	Задача по выбору политики заказа продукции (изменение времени выполнения заказа). Номер задачи – 0060-024. Версия 01. [Электронный ресурс]. Разработка Интернет-версии: Горяинов А.Н., 2019. (режим доступа – www.logistics-gr.com) Чэн Тау Ханг (Cheng Tau Hang) заметил, что спрос на продукт, поставляемый его компанией, постоянен и составляет 500 единиц в месяц. Себестоимость единицы 100 долл., к тому же известно, что затраты, https://www.logistics-gr.com/index.php?option=com_content&id=24808&c-65&Itemid=207	0060-024
8	Задача по выбору политики заказа продукции (объем повторного заказа, reorder level). Номер задачи – 0060-023. Версия 01. [Электронный ресурс]. Разработка Интернет-версии: Горяинов А.Н., 2019. (режим доступа – www.logistics-gr.com) Спрос на продукт постоянен и равен 20 единицам в неделю, затраты на повторное размещение заказа составляют 125 ф. ст., а затраты на содержание запасов — 2 ф. ст. на единицу продукта за неделю. https://www.logistics-gr.com/index.php?option=com_content&id=24807&c-65&Itemid=207	0060-023
9	Задача по выбору политики заказа продукции (уровень обслуживания, время на выполнение заказов). Номер задачи – 0060-026. Версия 01. [Электронный ресурс]. Разработка Интернет-версии: Горяинов А.Н., 2019. (режим доступа – www.logistics-gr.com) Средний спрос на продукт составляет 200 единиц в неделю со среднеквадратическим отклонением 40 единиц. Запас проверяется каждые 4 недели, время на выполнение заказов постоянно и составляет 2 недели. https://www.logistics-gr.com/index.php?option=com_content&id=24810&c-65&Itemid=207	0060-026
10	Задача по выбору политики заказа продукции (уровень обслуживания, резервный запас). Номер задачи – 0060-025. Версия 01. [Электронный ресурс]. Разработка Интернет-версии: Горяинов А.Н., 2019. (режим доступа – www.logistics-gr.com) Associated Kitchen Furnishings управляет розничным магазином, где продаются самые разные кухонные гарнитуры. Спрос на гарнитуры имеет нормальное распределение со средним значением 200 единиц в неделю и среднеквадратическим отклонением 40 единиц. Затраты на повторное https://www.logistics-gr.com/index.php?option=com_content&id=24809&c-65&Itemid=207	0060-025
11	Задача по обоснованию оптимального числа погрузчиков, необходимых для загрузки автомобилей (логистика). Номер задачи – 1027-006. Версия 01. [Электронный ресурс]. Разработка Интернет-версии: Горяинов А.Н., 2018. (режим доступа – www.logistics-gr.com) Обосновать оптимальное число погрузчиков, необходимое для загрузки автомобилей, прибывающих на склад (базу) по следующим данным: - стоимость простоя автомобиля = 6,2 руб/ч; - стоимость простоя погрузчика = 4,1 руб/ч; https://www.logistics-gr.com/index.php?option=com_content&id=24597&c-65&Itemid=207	1027-006

12	Задача по обоснованию оптимальной площади складов на предприятии (логистика). Номер задачи – 1027-003. Версия 01. [Электронный ресурс]. Разработка Интернет-версии: Горяинов А.Н., 2018. (режим доступа – www.logistics-gr.com) Грузооборот склада за год — 150 тыс. т; период поступления материалов — 365 сут; средняя масса одной партии — 455 т; средний срок хранения — 10 сут; допустимая нагрузка на 1 м2 площади склада — 1 т; стоимость содержания 1 м2 склада — 10 руб.; https://www.logistics-gr.com/index.php?option=com_content&id=24594&c-65&Itemid=207	1027-003
13	Задача по определению абсолютной величины риска при утере груза (логистика). Номер задачи – 0001М-022. Версия 01. [Электронный ресурс]. Разработка Интернет-версии: Горяинов А.Н., 2018. (режим доступа – www.logistics-gr.com) С вероятностью 0,35 груз будет утерян и убытки продавца составят 130 тыс. руб. Необходимо определить абсолютную величину риска. https://www.logistics-gr.com/index.php?option=com_content&id=24570&c-65&Itemid=207	0001М-022
14	Задача по определению валютных и финансовых показателей работы судна в рейсе. Номер задачи – 0258-052. Версия 01. [Электронный ресурс]. Разработка Интернет-версии: Горяинов А.Н., 2022. (режим доступа – www.logistics-gr.com) Определить некоторые валютные и финансовые показатели работы судна в плановом и фактическом рейсе. Исходные данные приведены в табл. 11.2. Количество груза Эксплуатационные расходы Фрахтовая ставка https://www.logistics-gr.com/index.php?option=com_content&id=25036&c-65&Itemid=207	0258-052
15	Задача по определению варианта организации движения автомобиля на маятниковых маршрутах. Номер задачи – 0258-043. Версия 01. [Электронный ресурс]. Разработка Интернет-версии: Горяинов А.Н., 2022. (режим доступа – www.logistics-gr.com) Допустим, что с базы А необходимо доставить продукцию потребителям С и D. К обоим потребителям автомобиль может сделать за время в наряде две ездки. Необходимо составить маршрут движения автомобиля, дающий минимум порожнего пробега. https://www.logistics-gr.com/index.php?option=com_content&id=25027&c-65&Itemid=207	0258-043
16	Задача по определению влияния спроса на динамику перемещений в цепи поставок. Номер задачи – 0060-003. Версия 01. [Электронный ресурс]. Разработка Интернет-версии: Горяинов А.Н., 2018. (режим доступа – www.logistics-gr.com) В простой комбинации участников цепи поставок каждая организация имеет в запасах продукцию на одну неделю спроса. Другими словами, каждое звено покупает столько материалов у своих поставщиков, https://www.logistics-gr.com/index.php?option=com_content&id=24706&c-65&Itemid=207	0060-003
17	Задача по определению возможности размещения груза в крытом складе. Номер задачи – 0258-027. Версия 01. [Электронный ресурс]. Разработка Интернет-версии: Горяинов А.Н., 2022. (режим доступа – www.logistics-gr.com) На склад поступает 4500 т различных штучных грузов крупными партиями. 50% грузов перерабатывается на складе, а 50% идет напрямую потребителям. Определить возможность размещения груза в крытом складе полезной площадью 4000 м2, если 40% полезной площади этого склада уже занято другими грузами https://www.logistics-gr.com/index.php?option=com_content&id=25010&c-65&Itemid=207	0258-027

18	Задача по определению времени опправки заказа на поставку комплектующих (кухонные столы). Номер задачи – 0060-015. Версия 01. [Электронный ресурс]. Разработка Интернет-версии: Горяинов А.Н., 2019. (режим доступа – www.logistics-gr.com) Компания Semple-Brown собирает кухонные столы, закупая для этого ножки (4 шт. на стол) и столешницы. Время выполнения заказов на ножки и столешницы составляет соответственно 2 и 3 недели, а сборка — одну неделю. https://www.logistics-gr.com/index.php?option=com_content&id=24796&c=65&Itemid=207	0060-015
19	Задача по определению длины погрузочно-разгрузочного фронта крытого склада со стороны подъезда автомобилей. Номер задачи – 0258-034. Версия 01. [Электронный ресурс]. Разработка Интернет-версии: Горяинов А.Н., 2022. (режим доступа – www.logistics-gr.com) Определение длины погрузочно-разгрузочного фронта крытого склада со стороны подъезда автомобилей, если за сутки разгружается = 30 четырехосных вагонов и груз выдается на автомашины, статическая нагрузка вагона = 36 т, средняя загрузка автомобиля = 5 т https://www.logistics-gr.com/index.php?option=com_content&id=25018&c=65&Itemid=207	0258-034
20	Задача по определению длины погрузочно-разгрузочного фронта крытого склада. Номер задачи – 0258-033. Версия 01. [Электронный ресурс]. Разработка Интернет-версии: Горяинов А.Н., 2022. (режим доступа – www.logistics-gr.com) Определение длины погрузочно-разгрузочного фронта крытого склада со стороны железнодорожных путей, если за сутки разгружается 35 четырехосных вагонов, время на разгрузку одной подачи — 2,0 ч, время на подачу и уборку — 1,0 ч, склад работает круглосуточно (24 ч). Длина четырехосного вагона = 14,73 м. https://www.logistics-gr.com/index.php?option=com_content&id=25017&c=65&Itemid=207	0258-033
21	Задача по определению дополнительной прибыли от сокращения издержек на логистику. Номер задачи – 0060-002. Версия 01. [Электронный ресурс]. Разработка Интернет-версии: Горяинов А.Н., 2018. (режим доступа – www.logistics-gr.com) Компания JL Francisco & Partners занимается оптовым бизнесом с фруктами в регионах, через которые протекает река Рио-дель-Плато. В обычных обстоятельствах валовая прибыль компании составляет 5% объема продаж. https://www.logistics-gr.com/index.php?option=com_content&id=24705&c=65&Itemid=207	0060-002
22	Задача по определению доходности на активы (логистика). Номер задачи – 0060-001. Версия 01. [Электронный ресурс]. Разработка Интернет-версии: Горяинов А.Н., 2018. (режим доступа – www.logistics-gr.com) Компания J. Mitchell в настоящее время имеет объем продаж 10 млн. ф. ст. в год, а уровень ее запасов составляет 25% объема продаж. Годовые затраты на хранение продукции в запасах составляют 20% ее стоимости. https://www.logistics-gr.com/index.php?option=com_content&id=24704&c=65&Itemid=207	0060-001
23	Задача по определению интервала времени между заказами (логистика). Номер задачи – 0001M-006. Версия 01 [Электронный ресурс]. Разработка Интернет-версии: Горяинов А.Н., 2018.(режим доступа – www.logistics-gr.com) Рассчитать интервал времени между заказами, если потребность в трубах за 2005 г. составляет 2500 т, а оптимальный размер заказа 140 т. https://www.logistics-gr.com/index.php?option=com_content&id=24552&c=65&Itemid=207	0001M-006

24	Задача по определению интервала времени между заказами (логистика). Номер задачи – 0001M-012. Версия 01. [Электронный ресурс]. Разработка Интернет-версии: Горяинов А.Н., 2018.(режим доступа – www.logistics-gr.com) Рассчитать интервал времени между заказами, если потребность в ДВП составляет 3000 м2, а оптимальный размер заказа - 110 м2. Количество рабочих дней - 250. https://www.logistics-gr.com/index.php?option=com_content&id=24558&c-65&Itemid=207	0001M-012
25	Задача по определению количества автомобилей для перевозки груза (логистика). Номер задачи – 0001M-010. Версия 01. [Электронный ресурс]. Разработка Интернет-версии: Горяинов А.Н., 2018.(режим доступа – www.logistics-gr.com) Определить количество автомобилей для перевозки 500 т груза, если известно, что для перевозки используется автомобиль грузоподъемностью 5 т, время в наряде 8 час, а время, затраченное на одну езду, равно 2 час. https://www.logistics-gr.com/index.php?option=com_content&id=24556&c-65&Itemid=207	0001M-010
26	Задача по определению количества автомобилей для перевозки груза (логистика). Номер задачи – 0001M-011. Версия 01. [Электронный ресурс]. Разработка Интернет-версии: Горяинов А.Н., 2018.(режим доступа – www.logistics-gr.com) Автомобиль-самосвал работал на маятниковом маршруте с пробегом в обоих направлениях: = 3,5 т; = 5 км; = 5 км; = 12 мин; = 1,0; = 25 км/ч; = 8 ч. https://www.logistics-gr.com/index.php?option=com_content&id=24557&c-65&Itemid=207	0001M-011
27	Задача по определению количества автомобилей для перевозки груза (логистика). Номер задачи – 0258-011. Версия 01. [Электронный ресурс]. Разработка Интернет-версии: Горяинов А.Н., 2018. (режим доступа – www.logistics-gr.com) Определить количество автомобилей для перевозки 500 т груза первого класса, если известно, что для перевозки используется автомобиль грузоподъемностью 5 т, время на маршруте = 8 ч, а время, затраченное на одну езду, равно 2 ч. https://www.logistics-gr.com/index.php?option=com_content&id=24585&c-65&Itemid=207	0258-011
28	Задача по определению количества консольных кранов для складской переработки продукции. Номер задачи – 0258-026. Версия 01. [Электронный ресурс]. Разработка Интернет-версии: Горяинов А.Н., 2022. (режим доступа – www.logistics-gr.com) Исходные данные: 1) годовое количество проката черных металлов — 50000 т; 2) коэффициент неравномерности поступления проката - 1,2; 3) дни работы склада – 365; 4) склад открытый, оборудован 10-тонным козловым двухконсольным краном; https://www.logistics-gr.com/index.php?option=com_content&id=25009&c-65&Itemid=207	0258-026
29	Задача по определению количества специалистов по тестированию компьютеров (контракт на поставку). Номер задачи – 0060-011. Версия 01. [Электронный ресурс]. Разработка Интернет-версии: Горяинов А.Н., 2019. (режим доступа – www.logistics-gr.com) Энн Дженкинс (Anne Jenkins) заключила контракт на поставку 100 компьютерных систем в неделю в школы Южного Уэллса. В каждую систему необходимо установить собственное программное обеспечение, что требует 1 ч https://www.logistics-gr.com/index.php?option=com_content&id=24765&c-65&Itemid=207	0060-011

30	Задача по определению коэффициента использования грузоподъемности автомобиля (логистика). Номер задачи – 0001М-009. Версия 01. [Электронный ресурс]. Разработка Интернет-версии: Горяинов А.Н., 2018.(режим доступа – www.logistics-gr.com) Автомобиль грузоподъемностью 5 т совершил три ездки: за первую он перевез 5 т на 20 км, за вторую - 4 т на расстояние 25 км, и за третью езду - 2,5 т на расстояние 10 км. https://www.logistics-gr.com/index.php?option=com_content&id=24555&c-65&Itemid=207	0001М-009
31	Задача по определению коэффициента риска при транспортировке груза (логистика). Номер задачи – 0001М-021. Версия 01. [Электронный ресурс]. Разработка Интернет-версии: Горяинов А.Н., 2018. (режим доступа – www.logistics-gr.com) При транспортировке груза из Индии до Новосибирска может испортиться или быть украдена часть груза на сумму 85 тыс. руб. Собственные финансовые ресурсы торговой фирмы составляют 118 тыс. руб. https://www.logistics-gr.com/index.php?option=com_content&id=24569&c-65&Itemid=207	0001М-021
32	Задача по определению коэффициентов использования грузоподъемности автомобиля (логистика). Номер задачи – 0258-009. Версия 01. [Электронный ресурс]. Разработка Интернет-версии: Горяинов А.Н., 2018. (режим доступа – www.logistics-gr.com) Автомобиль грузоподъемностью 5 т совершил три ездки: за первую он перевез 5 т на 30 км, за вторую — 4 т на расстояние 25 км и за третью езду — 2,5 т на расстояние 10 км. https://www.logistics-gr.com/index.php?option=com_content&id=24583&c-65&Itemid=207	0258-009
33	Задача по определению мест размещения хранилищ (задача охвата). Номер задачи – 0060-009. Версия 01. [Электронный ресурс]. Разработка Интернет-версии: Горяинов А.Н., 2019. (режим доступа – www.logistics-gr.com) На рис. 5.14 показана часть дорожной сети и время перемещения (в минутах) для каждого участка. Где нам следует разместить хранилище, чтобы обеспечить лучшее обслуживание потребителей? Сколько хранилищ нам потребуется, чтобы максимальное время поездки не превышало 15 минут? https://www.logistics-gr.com/index.php?option=com_content&id=24763&c-65&Itemid=207	0060-009
34	Задача по определению места размещения логистического центра (время доставки). Номер задачи – 0060-008. Версия 01. [Электронный ресурс]. Разработка Интернет-версии: Горяинов А.Н., 2019. (режим доступа – www.logistics-gr.com) Ян Брюс доставляет товары в восемь городов, данные по размещению которых и по спросу показаны на рис. 5.12. Он хочет отыскать место размещения логистического центра, имеющего минимальное среднее время доставки продукции в эти города. С чего он должен начать? https://www.logistics-gr.com/index.php?option=com_content&id=24762&c-65&Itemid=207	0060-008
35	Задача по определению мощности цепи поставки (мощность дистрибуции). Номер задачи – 0060-010. Версия 01. [Электронный ресурс]. Разработка Интернет-версии: Горяинов А.Н., 2019. (режим доступа – www.logistics-gr.com) Основной завод компании J&R Softdrink занимающийся разливом по бутылкам имеет мощность 80000 л в день и работает без выходных. Стандартные бутылки емкостью 750 мл наполняются напитками и затем поступают на упаковочный участок. https://www.logistics-gr.com/index.php?option=com_content&id=24764&c-65&Itemid=207	0060-010

36	Задача по определению наличия продукции на складских филиалах (логистика). Номер задачи – 0258-023. Версия 01. [Электронный ресурс]. Разработка Интернет-версии: Горяинов А.Н., 2022. (режим доступа – www.logistics-gr.com) Известно: 1) объем продукции на центральном складе = 800 ед.; 2) количество филиалов = 3, = 1, 2, 3; 3) остаток продукции на складских филиалах составляет: = 40 ед., = 100 ед., = 80 ед.; 4) суточная потребность складских филиалов — составляет: = 20 ед., = 80 ед., = 25 ед. https://www.logistics-gr.com/index.php?option=com_content&id=25006&c-65&Itemid=207	0258-023
37	Задача по определению необходимого количества кранов (логистика). Номер задачи – 0001M-020. Версия 01. [Электронный ресурс]. Разработка Интернет-версии: Горяинов А.Н., 2018. (режим доступа – www.logistics-gr.com) Рассчитайте необходимое количество кранов, если за сутки необходимо переработать 600 т груза, производительность крана составляет 20 т/ч, коэффициент неравномерности поступления груза = 1,2, продолжительность смены 8 час. https://www.logistics-gr.com/index.php?option=com_content&id=24566&c-65&Itemid=207	0001M-020
38	Задача по определению оборота вагона (логистика). Номер задачи – 0258-006. Версия 01. [Электронный ресурс]. Разработка Интернет-версии: Горяинов А.Н., 2018. (режим доступа – www.logistics-gr.com) Определить оборот вагона, если известно, что расстояние перевозки = 500 км, средний простой вагона на одной технической станции = 2 ч, средняя скорость на участке = 25 км/ч, средний простой вагона на одной https://www.logistics-gr.com/index.php?option=com_content&id=24580&c-65&Itemid=207	0258-006
39	Задача по определению оборота склада за месяц работы (логистика). Номер задачи – 0001M-016. Версия 01. [Электронный ресурс]. Разработка Интернет-версии: Горяинов А.Н., 2018. (режим доступа – www.logistics-gr.com) Рассчитайте оборот склада за месяц работы при следующих условиях: через склад прошло 20000 т груза, причем 8000 т груза хранилось 5 дней; 5000 т груза хранилось 7 дней, а 7000 т груза хранилось 10 дней. https://www.logistics-gr.com/index.php?option=com_content&id=24562&c-65&Itemid=207	0001M-016
40	Задача по определению общего пробега автомобиля и коэффициента использования пробега (логистика). Номер задачи – 0258-010. Версия 01. [Электронный ресурс]. Разработка Интернет-версии: Горяинов А.Н., 2018. (режим доступа – www.logistics-gr.com) Автомобиль за день сделал четыре ездки. Исходные данные приведены ниже. https://www.logistics-gr.com/index.php?option=com_content&id=24584&c-65&Itemid=207	0258-010
41	Задача по определению общей площади склада (логистика). Номер задачи – 0001M-018. Версия 01. [Электронный ресурс]. Разработка Интернет-версии: Горяинов А.Н., 2018. (режим доступа – www.logistics-gr.com) Рассчитайте общую площадь склада поковок, если полезная площадь составляет 4500 м2, служебная площадь - 50 м2, вспомогательная площадь - 1750 м2; площадь отпускной и приемочной площадки равны; https://www.logistics-gr.com/index.php?option=com_content&id=24564&c-65&Itemid=207	0001M-018

42	Задача по определению общей площади склада и габаритных размеров (логистика). Номер задачи – 0258-025. Версия 01. [Электронный ресурс]. Разработка Интернет-версии: Горяинов А.Н., 2022. (режим доступа – www.logistics-gr.com) Исходные данные: 1) годовое количество проката черных металлов — 50000 т; 2) черные металлы поступают на склад следующих сортов и размеров: а) балки — 2500 т; б) мелкосортный прокат — 12500 т; https://www.logistics-gr.com/index.php?option=com_content&id=25008&c-65&Itemid=207	0258-025
43	Задача по определению объема транспортной работы судна. Номер задачи – 0258-047. Версия 01. [Электронный ресурс]. Разработка Интернет-версии: Горяинов А.Н., 2022. (режим доступа – www.logistics-gr.com) Определить объем транспортной работы судна, если перевезено =20000 т груза на расстояние =600 миль, и рассчитать коэффициент использования грузоподъемности, если чистая грузоподъемность судна равна = 25000 т. https://www.logistics-gr.com/index.php?option=com_content&id=25031&c-65&Itemid=207	0258-047
44	Задача по определению оптимального места расположения распределительного центра (логистика). Номер задачи – 0001M-008. Версия 01. [Электронный ресурс]. Разработка Интернет-версии: Горяинов А.Н., 2018.(режим доступа – www.logistics-gr.com) Тарифы транспортные для поставщиков: - 1 долл/т. км. Тарифы транспортные для клиентов: - 0,8 долл/т. км; - 0,5 долл/ т. км; - 0,6 долл/ т. км. Поставщики осуществляют срочную партию поставки в размерах: https://www.logistics-gr.com/index.php?option=com_content&id=24554&c-65&Itemid=207	0001M-008
45	Задача по определению оптимального размера заказа с учетом скидки (логистика). Номер задачи – 0001M-005. Версия 01. [Электронный ресурс]. Разработка Интернет-версии: Горяинов А.Н., 2018.(режим доступа – www.logistics-gr.com) Удельные затраты потребителя на содержание запасов соответственно равны 0.4; 0.32; 0.28 денежных единиц. Годовое потребление 1000000 единиц и затраты на поставку 28,8 денежных единиц https://www.logistics-gr.com/index.php?option=com_content&id=24551&c-65&Itemid=207	0001M-005
46	Задача по определению оптимального размера партии в условиях дефицита (логистика). Номер задачи – 0001M-004. Версия 01. [Электронный ресурс]. Разработка Интернет-версии: Горяинов А.Н., 2018.(режим доступа – www.logistics-gr.com) Затраты на поставку единицы продукции = 15 денежных единиц, годовые потребления = 1200 единиц, годовые затраты на хранение продукции = 0,1 денежных единиц/единицу, годовое производство = 1500 единиц, издержки, обусловленные дефицитом = 0,4 денежной единицы. Рассчитать оптимальный размер партии в условиях дефицита. https://www.logistics-gr.com/index.php?option=com_content&id=24550&c-65&Itemid=207	0001M-004
47	Задача по определению оптимального размера партии поставки и других параметров. Номер задачи – 0258-036. Версия 01. [Электронный ресурс]. Разработка Интернет-версии: Горяинов А.Н., 2022. (режим доступа – www.logistics-gr.com) Известно, что издержки выполнения заказа составляют 2 долл. за единицу продукции; количество реализованного товара за год = 10000 ед., закупочная цена единицы товара = 5 долл., издержки хранения = 20%. Среднесуточное потребление = 40 ед., время доставки = 2 суток. https://www.logistics-gr.com/index.php?option=com_content&id=25020&c-65&Itemid=207	0258-036

48	Задача по определению оптимального размера партии при оптовой скидке. Номер задачи – 0258-037. Версия 01. [Электронный ресурс]. Разработка Интернет-версии: Горяинов А.Н., 2022. (режим доступа – www.logistics-gr.com) Определить оптимальный размер партии при оптовой скидке. Структура цен и издержки приведены в табл. 5.7. Годовое потребление равно =1000000 ед., затраты на поставку составляют =25 ден. ед. https://www.logistics-gr.com/index.php?option=com_content&id=25021&c-65&Itemid=207	0258-037
49	Задача по определению оптимального срока замены транспортного средства (транспортное обеспечение коммерческой деятельности). Номер задачи – 0001D-004. Версия 01. [Электронный ресурс]. Разработка Интернет-версии: Горяинов А.Н., 2018.(режим доступа – www.logistics-gr.com) Покупная (первоначальная) стоимость автомобиля – 40000 рублей Срок эксплуатации – 6 лет В год автомобиль проезжал по 20000 км Годовые затраты на ремонт автомобиля составили: 1 год – 300 руб., 2 - 800 руб., 3 – 1900 руб., 4 – 3000 руб., https://www.logistics-gr.com/index.php?option=com_content&id=24617&c-65&Itemid=207	0001D-004
50	Задача по определению оптимальной прибыли складского комплекса. Номер задачи – 0258-035. Версия 01. [Электронный ресурс]. Разработка Интернет-версии: Горяинов А.Н., 2022. (режим доступа – www.logistics-gr.com) График смещения равновесия складских сборов и пропускной способности склада для четырех типов политики цен приведен на рис. 4.11, где D — спрос продукции, т; MR — предельный доход складского комплекса, ден. ед.; MC — предельные издержки складского комплекса, ден. ед.; https://www.logistics-gr.com/index.php?option=com_content&id=25019&c-65&Itemid=207	0258-035
51	Задача по определению основных параметров систем управления запасами на предприятии (система с фиксированным размером заказа) (логистика). Номер задачи – 1027-002. Версия 01. [Электронный ресурс]. Разработка Интернет-версии: Горяинов А.Н., 2018. (режим доступа – www.logistics-gr.com) Стоимость 1 заказа — 3,8 тыс. руб.; число изделий, содержащих приобретаемую запасную часть, реализованных за год, — 36 шт.; закупочная цена приобретаемой запасной части, — 7,34 тыс. руб.; https://www.logistics-gr.com/index.php?option=com_content&id=24593&c-65&Itemid=207	1027-002
52	Задача по определению параметров системы с установленной периодичностью пополнения запасов до постоянного уровня (логистика). Номер задачи – 0001M-014. Версия 01. [Электронный ресурс]. Разработка Интернет-версии: Горяинов А.Н., 2018. (режим доступа – www.logistics-gr.com) Потребность в материале составляет 1500 физ.ед., оптимальный размер заказа - 60 физ.ед., количество рабочих дней – 253, время поставки - 10 дней, возможная задержка поставки - 2 дня. https://www.logistics-gr.com/index.php?option=com_content&id=24560&c-65&Itemid=207	0001M-014

53	Задача по определению параметров системы управления запасами с фиксированным интервалом времени между заказами (логистика). Номер задачи – 0001М-013. Версия 01. [Электронный ресурс]. Разработка Интернет-версии: Горяинов А.Н., 2018. (режим доступа – www.logistics-gr.com) Потребность в материале составляет 1500 физ.ед., оптимальный размер заказа - 60 физ.ед., количество рабочих дней – 253, время поставки - 10 дней, возможная задержка поставки - 2 дня. https://www.logistics-gr.com/index.php?option=com_content&id=24559&c-65&Itemid=207	0001М-013
54	Задача по определению площади для складирования антрацита. Номер задачи – 0258-029. Версия 01. [Электронный ресурс]. Разработка Интернет-версии: Горяинов А.Н., 2022. (режим доступа – www.logistics-gr.com) Определить площадь для складирования 500 т антрацита. Насыпной вес антрацита равен $\rho = 0,9 - 1,1$ т/м³, а угол естественного откоса $\alpha = 45^\circ$. Принять $\gamma = 1,0$ т/м³. https://www.logistics-gr.com/index.php?option=com_content&id=25012&c-65&Itemid=207	0258-029
55	Задача по определению площади, необходимой для размещения металлических контейнеров. Номер задачи – 0258-028. Версия 01. [Электронный ресурс]. Разработка Интернет-версии: Горяинов А.Н., 2022. (режим доступа – www.logistics-gr.com) Определить площадь, необходимую для размещения металлических контейнеров весом брутто 3,0 т, если на склад предполагается равномерное поступление 40 контейнеров в сутки при среднем сроке хранения 10 суток. https://www.logistics-gr.com/index.php?option=com_content&id=25011&c-65&Itemid=207	0258-028
56	Задача по определению показателей оценки работы железнодорожного транспорта (логистика). Номер задачи – 0258-005. Версия 01. [Электронный ресурс]. Разработка Интернет-версии: Горяинов А.Н., 2018. (режим доступа – www.logistics-gr.com) Для перевозки $Q = 60$ т промышленных грузов используется четырехосный крытый вагон грузоподъемностью $Q_{\text{ваг}} = 62$ т, вместимость кузова вагона равна $V_{\text{куз}} = 90$ м³, объем груза в вагоне $V_{\text{гваг}} = 62$ м³, масса тары $m_{\text{тар}} = 22$ т. https://www.logistics-gr.com/index.php?option=com_content&id=24579&c-65&Itemid=207	0258-005
57	Задача по определению показателей работы склада (логистика). Номер задачи – 0258-024. Версия 01. [Электронный ресурс]. Разработка Интернет-версии: Горяинов А.Н., 2022. (режим доступа – www.logistics-gr.com) За месяц (30 дней) через склад прошло $Q_{\text{мес}} = 10000$ т груза, причем 3000 т груза хранилось 10 дней, 2000 т — 5 дней, 4000 т — 8 дней и 1000 т — 7 дней. Емкость склада $V_{\text{скл}} = 5267$ т. https://www.logistics-gr.com/index.php?option=com_content&id=25007&c-65&Itemid=207	0258-024
58	Задача по определению полезной площади материалов способом нагрузки на метр квадратный (логистика). Номер задачи – 0001М-017. Версия 01. [Электронный ресурс]. Разработка Интернет-версии: Горяинов А.Н., 2018. (режим доступа – www.logistics-gr.com) Рассчитайте полезную площадь формовочных материалов способом нагрузки на 1 м², если нагрузка на 1 м² пола составляет 5 т; а величина установленного запаса формовочных материалов 25000 т. https://www.logistics-gr.com/index.php?option=com_content&id=24563&c-65&Itemid=207	0001М-017

59	Задача по определению потребности в электропогрузчиках (тарно-штучные грузы). Номер задачи – 0258-031. Версия 01. [Электронный ресурс]. Разработка Интернет-версии: Горяинов А.Н., 2022. (режим доступа – www.logistics-gr.com) Определить потребность в электропогрузчиках для выполнения погрузочно-разгрузочных работ с тарно-штучными грузами. Исходные данные приведены в табл. 4.9. https://www.logistics-gr.com/index.php?option=com_content&id=25015&c=65&Itemid=207	0258-031
60	Задача по определению производительности складов (общая, энергетическая и др.). Номер задачи – 0060-016. Версия 01. [Электронный ресурс]. Разработка Интернет-версии: Горяинов А.Н., 2019. (режим доступа – www.logistics-gr.com) Van der Perltz Corporation управляет рядом складов в Южной Африке. За последние два года ее специалисты собрали данные по логистике, используя стандартные единицы пропускной способности и конвертировав https://www.logistics-gr.com/index.php?option=com_content&id=24797&c=65&Itemid=207	0060-016
61	Задача по определению производительности тонны грузоподъемности в сутки эксплуатации. Номер задачи – 0258-048. Версия 01. [Электронный ресурс]. Разработка Интернет-версии: Горяинов А.Н., 2022. (режим доступа – www.logistics-gr.com) Определить производительность тонны грузоподъемности в сутки эксплуатации, если судно, чистая грузоподъемность которого = 80000 т, перевезло =60000 т груза за = 25 суток, https://www.logistics-gr.com/index.php?option=com_content&id=25032&c=65&Itemid=207	0258-048
62	Задача по определению промежутка времени между техобслуживанием оборудования. Номер задачи – 0060-012. Версия 01. [Электронный ресурс]. Разработка Интернет-версии: Горяинов А.Н., 2019. (режим доступа – www.logistics-gr.com) Хуанита Принсепио учитывает затраты на использование автоматически управляемой тележки (АУТ), перемещающей материалы по сборочному цеху. Чем дольше АУТ работает без предупредительного https://www.logistics-gr.com/index.php?option=com_content&id=24766&c=65&Itemid=207	0060-012
63	Задача по определению размера заказа в системе с установленной периодичностью пополнения запаса до постоянного уровня (логистика). Номер задачи – 0001М-015. Версия 01. [Электронный ресурс]. Разработка Интернет-версии: Горяинов А.Н., 2018. (режим доступа – www.logistics-gr.com) Максимальный желательный запас изделий 170 шт; ожидаемое потребление за время поставки - 24 шт.; пороговый уровень - 50 изделий. Поставки осуществляются 1 раз 2 недели. Предыдущий заказ был 3 февраля; 11 февраля текущий запас изделий составил 50 шт. https://www.logistics-gr.com/index.php?option=com_content&id=24561&c=65&Itemid=207	0001М-015
64	Задача по определению размера приведенных затрат (логистика). Номер задачи – 0001М-007. Версия 01. [Электронный ресурс]. Разработка Интернет-версии: Горяинов А.Н., 2018. (режим доступа – www.logistics-gr.com) Годовые эксплуатационные расходы центра составляют 120 тыс. руб., а годовые транспортные расходы - 130 тыс. руб. Капитальные вложения в строительство распределительного центра составляют 1500 тыс. руб., а срок окупаемости капитальных вложений - 3 года. https://www.logistics-gr.com/index.php?option=com_content&id=24553&c=65&Itemid=207	0001М-007

65	Задача по определению размера производимой партии (логистика). Номер задачи – 0001М-003. Версия 01. [Электронный ресурс]. Разработка Интернет-версии: Горяинов А.Н., 2018.(режим доступа – www.logistics-gr.com) Затраты на поставку единицы продукции = 15 денежных единиц, годовые потребления = 1200 единиц, годовые затраты на хранение продукции = 0,1 денежных единиц/единицу, годовое производство = 15000 единиц. https://www.logistics-gr.com/index.php?option=com_content&id=24549&c-65&Itemid=207	0001М-003
66	Задача по определению рентабельного объема заказа, продолжительности цикла и затрат. Номер задачи – 0060-022. Версия 01. [Электронный ресурс]. Разработка Интернет-версии: Горяинов А.Н., 2019. (режим доступа – www.logistics-gr.com) Джон Притчард (John Pritchard) постоянно совершает покупки для компании Penwynn Motors. Спрос на печатные формы постоянный и составляет 20 ящиков в месяц. Каждый ящик с формами стоит 50 ф. ст., https://www.logistics-gr.com/index.php?option=com_content&id=24806&c-65&Itemid=207	0060-022
67	Задача по определению себестоимости перевозки одной тонны груза и тонно-мили. Номер задачи – 0258-051. Версия 01. [Электронный ресурс]. Разработка Интернет-версии: Горяинов А.Н., 2022. (режим доступа – www.logistics-gr.com) Определить себестоимость перевозки одной тонны груза и тонно-мили, если грузоподъемность судна = 12000 т, коэффициент загрузки = 0,85. Время рейса = 30 сут, коэффициент ходового времени = 0,8. Протяженность рейса = 1000 миль. https://www.logistics-gr.com/index.php?option=com_content&id=25035&c-65&Itemid=207	0258-051
68	Задача по определению себестоимости перевозок грузов и тарифов при работе автомобильного транспорта (логистика). Номер задачи – 1027-007. Версия 01. [Электронный ресурс]. Разработка Интернет-версии: Горяинов А.Н., 2018. (режим доступа – www.logistics-gr.com) время в наряде — 8 ч; пробег за смену — 160 км (один рейс); пробег с грузом за рабочий день – 80 км; грузоподъемность 1-го автомобиля — 4 т; грузоподъемность 2-го автомобиля — 4,5 т; стоимость 1 л топлива — 14 руб.; https://www.logistics-gr.com/index.php?option=com_content&id=24614&c-65&Itemid=207	1027-007
69	Задача по определению среднего расстояния перевозки (логистика). Номер задачи – 0258-007. Версия 01. [Электронный ресурс]. Разработка Интернет-версии: Горяинов А.Н., 2018. (режим доступа – www.logistics-gr.com) Определить среднее расстояние перевозки на основании следующих данных: = 20 тыс. т; = 40 тыс. т; = 30 тыс. т; = 10 тыс. т; = 10 км; = 20 км; = 30 км; = 40 км. https://www.logistics-gr.com/index.php?option=com_content&id=24581&c-65&Itemid=207	0258-007
70	Задача по определению средней ожидаемой прибыли на основе вероятностей дохода и убытков (логистика). Номер задачи – 0001М-023. Версия 01. [Электронный ресурс]. Разработка Интернет-версии: Горяинов А.Н., 2018. (режим доступа – www.logistics-gr.com) При страховании с вероятностью 0,65 продавец получит доход 50 тыс. руб. и с вероятностью 0,35 - убытки в размере штрафа за несоблюдение условий договора - 10 тыс.руб. (при условии, что страховая сумма будет полностью возмещена). https://www.logistics-gr.com/index.php?option=com_content&id=24571&c-65&Itemid=207	0001М-023

71	Задача по определению среднетехнической скорости автомобиля и количества ездов (логистика). Номер задачи – 0258-008. Версия 01. [Электронный ресурс]. Разработка Интернет-версии: Горяинов А.Н., 2018. (режим доступа – www.logistics-gr.com) Определить среднетехническую скорость автомобиля и количество ездов , если известно, что время на маршруте = 10 ч, время в движении = 2 ч, время простоя под погрузку и разгрузку = 0,5 ч, общий пробег = 120 км. https://www.logistics-gr.com/index.php?option=com_content&id=24582&c-65&Itemid=207	0258-008
72	Задача по определению срока доставки угля между портами (логистика). Номер задачи – 0258-012. Версия 01. [Электронный ресурс]. Разработка Интернет-версии: Горяинов А.Н., 2018. (режим доступа – www.logistics-gr.com) Установить срок доставки угля между портами, если расстояние между ними равно = 470 миль. Скорость судна на этой линии = 350 миль/сут, грузоподъемность = 5 тыс. т при коэффициенте использования https://www.logistics-gr.com/index.php?option=com_content&id=24586&c-65&Itemid=207	0258-012
73	Задача по определению стоимости запаса. Номер задачи – 0060-021. Версия 01. [Электронный ресурс]. Разработка Интернет-версии: Горяинов А.Н., 2019. (режим доступа – www.logistics-gr.com) Компания ежемесячно приобретала определенный продукт. В июле у нее в запасе было восемь единиц этого продукта. Какова стоимость запаса? https://www.logistics-gr.com/index.php?option=com_content&id=24805&c-65&Itemid=207	0060-021
74	Задача по определению суммы эксплуатационных расходов судна за рейс. Номер задачи – 0258-049. Версия 01. [Электронный ресурс]. Разработка Интернет-версии: Горяинов А.Н., 2022. (режим доступа – www.logistics-gr.com) Определить сумму эксплуатационных расходов судна за рейс. Известно, что содержание судна в сутки на ходу = 38500 у.е., а на стоянке = 18000 у.е. Время рейса = 40 сут, коэффициент ходового времени = 0,65. https://www.logistics-gr.com/index.php?option=com_content&id=25033&c-65&Itemid=207	0258-049
75	Задача по определению уровня обслуживания (логистика). Номер задачи – 0001M-001. Версия 01. [Электронный ресурс]. Разработка Интернет-версии: Горяинов А.Н., 2018.(режим доступа – www.logistics-gr.com) Предприятие торгует запасными частями к автомобилям определенной марки. Общий список запасных частей для автомобилей данной марки содержит 2000 видов, из которых на предприятии имеются 500 видов. Определить уровень обслуживания. https://www.logistics-gr.com/index.php?option=com_content&id=24547&c-65&Itemid=207	0001M-001
76	Задача по определению целесообразности применения автомобиля разной грузоподъемности (логистика). Номер задачи – 0258-016. Версия 01. [Электронный ресурс]. Разработка Интернет-версии: Горяинов А.Н., 2018. (режим доступа – www.logistics-gr.com) Определить выгодность применения автомобиля грузоподъемностью 5,0 т по сравнению с автомобилем 4,0 т при следующих условиях: расстояние перевозки = 20 км, коэффициент использования пробега = 0,5, https://www.logistics-gr.com/index.php?option=com_content&id=24590&c-65&Itemid=207	0258-016

77	Задача по определению целесообразности применения бортового автомобиля или самосвала (логистика). Номер задачи – 0258-015. Версия 01. [Электронный ресурс]. Разработка Интернет-версии: Горяинов А.Н., 2018. (режим доступа – www.logistics-gr.com) Какой автомобиль выгоднее применять (бортовой или самосвал), если расстояние грузовой езды — 20 км, грузоподъемность бортового автомобиля = 5 т, самосвала = 3,5 т, время под погрузку и выгрузку https://www.logistics-gr.com/index.php?option=com_content&id=24589&c-65&Itemid=207	0258-015
78	Задача по определению целесообразности применения тягача или автомобиля (логистика). Номер задачи – 0258-013. Версия 01. [Электронный ресурс]. Разработка Интернет-версии: Горяинов А.Н., 2018. (режим доступа – www.logistics-gr.com) Определить целесообразность применения тягача или автомобиля, если грузоподъемность каждого из них — 5 т, техническая скорость автомобиля = 25 км/ч, тягача = 20 км/ч, коэффициент использования пробега https://www.logistics-gr.com/index.php?option=com_content&id=24587&c-65&Itemid=207	0258-013
79	Задача по определению целесообразности применения тягача или автомобиля (логистика). Номер задачи – 0258-014. Версия 01. [Электронный ресурс]. Разработка Интернет-версии: Горяинов А.Н., 2018. (режим доступа – www.logistics-gr.com) Определить выгодность применения 5-тонного автомобиля по сравнению с 4-тонным тягачом для работы на расстоянии 25 км, если техническая скорость автомобиля = 25 км/ч, а тягача = 15 км/ч, время https://www.logistics-gr.com/index.php?option=com_content&id=24588&c-65&Itemid=207	0258-014
80	Задача по определению целесообразности применения тягача со сменным прицепом или бортового автомобиля (транспортное обеспечение коммерческой деятельности). Номер задачи – 0001D-003. Версия 01. [Электронный ресурс]. Разработка Интернет-версии: Горяинов А.Н., 2018. (режим доступа – www.logistics-gr.com) На транспортное предприятие поступила заявка от ООО «Эра» (далее Покупатель) на перевозку 20 тонн груза со склада ЗАО «Стэп» (далее Продавец). Покупатель сообщил, что на обоих предприятиях есть прицепы по 10 тонн, которые можно использовать для транспортировки груза тягачом перевозчика. https://www.logistics-gr.com/index.php?option=com_content&id=24616&c-65&Itemid=207	0001D-003
81	Задача по определению численности комплексной бригады транспортно-складских рабочих. Номер задачи – 0258-032. Версия 01. [Электронный ресурс]. Разработка Интернет-версии: Горяинов А.Н., 2022. (режим доступа – www.logistics-gr.com) Масса груза в одном подъеме = 2,5 т. Продолжительность одного цикла = 4 мин. Время работы склада = 8 ч (480 мин). Трудоемкость заготовки в вагоне одного пакета для одного подъема массой 2,5 т = 12 чел.-мин, а на укладку в штабель на складе = 20 чел.-мин. https://www.logistics-gr.com/index.php?option=com_content&id=25016&c-65&Itemid=207	0258-032
82	Задача по определению экономического размера заказа (логистика). Номер задачи – 0001M-002. Версия 01. [Электронный ресурс]. Разработка Интернет-версии: Горяинов А.Н., 2018. (режим доступа – www.logistics-gr.com) Определить экономичный размер заказа, если расходы на поставку единицы материалов составляют 8,33 денежной единицы/единицу, годовые расходы на содержание запасов - 0,1 денежной единицы/единицу. Годовая потребность в материале - 1500 единиц. https://www.logistics-gr.com/index.php?option=com_content&id=24548&c-65&Itemid=207	0001M-002

83	Задача по определению эксплуатационных расходов судна на регулярной линии. Номер задачи – 0258-050. Версия 01. [Электронный ресурс]. Разработка Интернет-версии: Горяинов А.Н., 2022. (режим доступа – www.logistics-gr.com) Исходные данные для решения задачи: - себестоимость содержания судна на ходу — = 10000 у. е.; - себестоимость содержания судна на стоянке — = 8000 у. е. - эксплуатационный период работы судна — = 350 сут; - время, затраченное на рейс — = 50 сут; https://www.logistics-gr.com/index.php?option=com_content&id=25034&c-65&Itemid=207	0258-050
84	Задача по оценке затрат на повторное размещение заказов и содержание запасов. Номер задачи – 0060-020. Версия 01. [Электронный ресурс]. Разработка Интернет-версии: Горяинов А.Н., 2019. (режим доступа – www.logistics-gr.com) Дженет Лонг (Janet Long) — сотрудник по закупкам в Overton Travel Group. Она зарабатывает 16000 ф. ст. в год; другие затраты работодателя, связанные с ее наймом, составляют 3000 ф. ст. Кроме того, по смете ей https://www.logistics-gr.com/index.php?option=com_content&id=24804&c-65&Itemid=207	0060-020
85	Задача по оценке логистических проектов (дисконтированные и недисконтированные потоки). Номер задачи – 0258-039. Версия 01. [Электронный ресурс]. Разработка Интернет-версии: Горяинов А.Н., 2022. (режим доступа – www.logistics-gr.com) Общий доход, полученный за период выполнения проекта каждого из двух вариантов организации доставки продукции, составляет 200000 долл.; капитальные затраты составляют 140000 долл. https://www.logistics-gr.com/index.php?option=com_content&id=25023&c-65&Itemid=207	0258-039
86	Задача по оценке логистических проектов (с учетом экономического риска). Номер задачи – 0258-040. Версия 01. [Электронный ресурс]. Разработка Интернет-версии: Горяинов А.Н., 2022. (режим доступа – www.logistics-gr.com) Рассматриваются два разных направления: 1) Общий доход, полученный за период выполнения проекта каждого из двух вариантов организации доставки продукции, составляет 200000 долл.; капитальные затраты составляют 140000 долл. https://www.logistics-gr.com/index.php?option=com_content&id=25024&c-65&Itemid=207	0258-040
87	Задача по оценке надежности снабжения предприятия технического сервиса электродами (логистика). Номер задачи – 1027-001. Версия 01. [Электронный ресурс]. Разработка Интернет-версии: Горяинов А.Н., 2018. (режим доступа – www.logistics-gr.com) Оценить надежность снабжения предприятия технического сервиса электродами. Исходные данные для расчетов представлены в таблицах 21, 22, рис. 1, 2. https://www.logistics-gr.com/index.php?option=com_content&id=24592&c-65&Itemid=207	1027-001
88	Задача по оценке эффективности работы автомобилей на кольцевом развозочном маршруте (логистика). Номер задачи – 1027-005. Версия 01. [Электронный ресурс]. Разработка Интернет-версии: Горяинов А.Н., 2018. (режим доступа – www.logistics-gr.com) Объем перевозимых грузов, грузоподъемность автомобиля, расстояние перевозки, время погрузки и разгрузки приведены в табл. 33. https://www.logistics-gr.com/index.php?option=com_content&id=24596&c-65&Itemid=207	1027-005

89	Задача по оценке эффективности работы автомобилей на маятниковом маршруте (логистика). Номер задачи – 1027-004. Версия 01. [Электронный ресурс]. Разработка Интернет-версии: Горяинов А.Н., 2018. (режим доступа – www.logistics-gr.com) Объем перевозимых грузов, грузоподъемность автомобиля, расстояние перевозки, время погрузки и разгрузки заданы в табл. 31; коэффициент использования грузоподъемности — 0,8; https://www.logistics-gr.com/index.php?option=com_content&id=24595&c=65&Itemid=207	1027-004
90	Задача по построению прогноза объема перевозок (логистика) (уравнение параболы). Номер задачи – 0258-002. Версия 01. [Электронный ресурс]. Разработка Интернет-версии: Горяинов А.Н., 2018. (режим доступа – www.logistics-gr.com) За период 1999—2004 гг. известен динамический ряд объема перевозок грузов с регионального склада (табл. 1.5). Сделайте прогноз перевозок в 2007 г. https://www.logistics-gr.com/index.php?option=com_content&id=24576&c=65&Itemid=207	0258-002
91	Задача по построению прогноза товарооборота (логистика) (уравнение прямой). Номер задачи – 0258-001. Версия 01. [Электронный ресурс]. Разработка Интернет-версии: Горяинов А.Н., 2018. (режим доступа – www.logistics-gr.com) За период с 1998 по 2004 г. известен динамический ряд товарооборота регионального склада (табл. 1.3). Сделайте прогноз товарооборота 2007 г. https://www.logistics-gr.com/index.php?option=com_content&id=24573&c=65&Itemid=207	0258-001
92	Задача по построению прогноза товарооборота и объема перевозок с регионального склада (логистика). Номер задачи – 0258-004. Версия 01. [Электронный ресурс]. Разработка Интернет-версии: Горяинов А.Н., 2018. (режим доступа – www.logistics-gr.com) Известна информация про товарооборот, объем перевозок, удельный показатель объема перевозок, удельный вес перевозок, уровень механизации работ с 1999 по 2004 г. (табл. 1.8). Сделайте прогноз товарооборота и объема перевозок с регионального склада (терминала). https://www.logistics-gr.com/index.php?option=com_content&id=24578&c=65&Itemid=207	0258-004
93	Задача по построению прогноза удельного показателя объема перевозок (логистика) (уравнение гиперболы). Номер задачи – 0258-003. Версия 01. [Электронный ресурс]. Разработка Интернет-версии: Горяинов А.Н., 2018. (режим доступа – www.logistics-gr.com) За период 1999—2004 гг. известен удельный показатель объема перевозок, отнесенный на 1 млн руб. товарооборота регионального склада (табл. 1.6). Сделайте его прогноз на 2007 г. https://www.logistics-gr.com/index.php?option=com_content&id=24577&c=65&Itemid=207	0258-003
94	Задача по проведению ABC-анализа (10 категорий продуктов). Номер задачи – 0060-027. Версия 01. [Электронный ресурс]. Разработка Интернет-версии: Горяинов А.Н., 2019. (режим доступа – www.logistics-gr.com) Небольшой магазин имеет 10 категорий продуктов; затраты и годовой спрос на них показаны в таблице. Проведите ABC-анализ этой продукции. Если ресурсы для контроля запасов ограничены, каким единицам следует уделять наименьшее внимание? https://www.logistics-gr.com/index.php?option=com_content&id=24811&c=65&Itemid=207	0060-027

95	Задача по проектированию рационального графика выполнения работ (тяжелые грузы). Номер задачи – 0060-014. Версия 01. [Электронный ресурс]. Разработка Интернет-версии: Горяинов А.Н., 2019. (режим доступа – www.logistics-gr.com) Компания Zambracci Transport должна составить график выполнения шести работ, для которых требуется специальный кран, позволяющий поднимать тяжелые грузы. Как можно спроектировать рациональный график выполнения работ? https://www.logistics-gr.com/index.php?option=com_content&id=24795&c-65&Itemid=207	0060-014
96	Задача по разработке общей схемы стеллажа для хранения краски. Номер задачи – 0060-028. Версия 01. [Электронный ресурс]. Разработка Интернет-версии: Горяинов А.Н., 2019. (режим доступа – www.logistics-gr.com) На стеллаже небольшого склада в пятилитровых банках хранится краска девяти цветов. В торце стеллажа располагается прилавок, где работает кладовщик. Еженедельный спрос на краску выглядит следующим образом. https://www.logistics-gr.com/index.php?option=com_content&id=24812&c-65&Itemid=207	0060-028
97	Задача по расчету бюджета времени судна в сутках и тоннажесутках. Номер задачи – 0258-044. Версия 01. [Электронный ресурс]. Разработка Интернет-версии: Горяинов А.Н., 2022. (режим доступа – www.logistics-gr.com) Рассчитать бюджет времени судна в сутках и тоннажесутках, если известно, что календарный период = 305 суток, время ремонта = 30 суток, а время межнавигационного отстоя = 25 суток. Чистая грузоподъемность судна = 2000 т. https://www.logistics-gr.com/index.php?option=com_content&id=25028&c-65&Itemid=207	0258-044
98	Задача по расчету времени рейса судна между двумя портами. Номер задачи – 0258-045. Версия 01. [Электронный ресурс]. Разработка Интернет-версии: Горяинов А.Н., 2022. (режим доступа – www.logistics-gr.com) Рассчитать время рейса судна (чистая грузоподъемность = 30000 т) между двумя портами, если известно: расстояние перевозки между ними равно 1600 миль, скорость перевозки = 16 миль/ч. https://www.logistics-gr.com/index.php?option=com_content&id=25029&c-65&Itemid=207	0258-045
99	Задача по расчету потребности в транспортных средствах (транспортное обеспечение коммерческой деятельности). Номер задачи – 0001D-001. Версия 01. [Электронный ресурс]. Разработка Интернет-версии: Горяинов А.Н., 2018.(режим доступа – www.logistics-gr.com) На станцию железной дороги в адрес Акционерного общества (АО) прибыл вагон бумажной тары емкостью =40т, которую необходимо вывезти со станции на склад АО в течение 12 часов с момента подачи вагона под разгрузку. https://www.logistics-gr.com/index.php?option=com_content&id=24615&c-65&Itemid=207	0001D-001
100	Задача по расчету предельного, технического и целевого тарифов. Номер задачи – 0258-041. Версия 01. [Электронный ресурс]. Разработка Интернет-версии: Горяинов А.Н., 2022. (режим доступа – www.logistics-gr.com) Исходные данные для расчета: - максимальный материалопоток — = 250000 ед.; - инвестиционный капитал — = 200000000 ден. ед.; - ожидаемая рентабельность — = 10%; - переменные издержки — = 1500 ден. ед.; - постоянные издержки — = 100000000 ден. ед./год; - общий прогноз материалопотока — = 200000 ед.; https://www.logistics-gr.com/index.php?option=com_content&id=25025&c-65&Itemid=207	0258-041

101	Задача по расчету провозной платы на автомобильном транспорте. Номер задачи – 0258-042. Версия 01. [Электронный ресурс]. Разработка Интернет-версии: Горяинов А.Н., 2022. (режим доступа – www.logistics-gr.com) Исходные данные для расчета: — тарифная ставка на заказ, у.е., — 4 у.е.; — тарифная ставка за выполнение одной операции по погрузке или выгрузке, у.е., — 2 у.е.; — количество операций по погрузке и выгрузке — 50 + 50; — выполненная транспортная работа, ткм, —150 ткм; https://www.logistics-gr.com/index.php?option=com_content&id=25026&c-65&Itemid=207	0258-042
102	Задача по расчету сменности работы склада для переработки тяжеловесных грузов и контейнеров. Номер задачи – 0258-030. Версия 01. [Электронный ресурс]. Разработка Интернет-версии: Горяинов А.Н., 2022. (режим доступа – www.logistics-gr.com) Расчет сменности работы склада для переработки тяжеловесных грузов и контейнеров рассчитывается исходя из следующих данных: — среднесуточное прибытие — 200 () и отправление 200 () контейнеров; — среднесуточное прибытие тяжеловесных грузов — 140 т с весом одного места от 0,5 до 4 т; https://www.logistics-gr.com/index.php?option=com_content&id=25014&c-65&Itemid=207	0258-030
103	Задача по расчету стояночного времени судна за круговой рейс между тремя портами. Номер задачи – 0258-046. Версия 01. [Электронный ресурс]. Разработка Интернет-версии: Горяинов А.Н., 2022. (режим доступа – www.logistics-gr.com) Судно перевозит генеральные грузы. В первом порту погрузили . Во втором порту выгрузили =4000 т, а в третьем порту выгрузили = 6000 т. Дополнительное стояночное время =1,4 сут. https://www.logistics-gr.com/index.php?option=com_content&id=25030&c-65&Itemid=207	0258-046
104	Задача по расчету технико-эксплуатационных показателей работы автомобиля на кольцевом маршруте (логистика). Номер задачи – 0258-020. Версия 01. [Электронный ресурс]. Разработка Интернет-версии: Горяинов А.Н., 2022. (режим доступа – www.logistics-gr.com) Исходные данные к расчету: расстояния между грузовыми пунктами: = 15 км; = 9 км, = 19 км; = 17 км; = 10 км. Нулевые пробеги равны, т. е. = 5 км. Объем перевозок на участках маршрута следующий: = 150000 т (= 1,0); = 200000 т (= 0,8); =100000 т (= 0,6). https://www.logistics-gr.com/index.php?option=com_content&id=25003&c-65&Itemid=207	0258-020
105	Задача по расчету технико-эксплуатационных показателей работы автомобиля на маятниковом маршруте с обратным груженым пробегом (логистика). Номер задачи – 0258-019. Версия 01. [Электронный ресурс]. Разработка Интернет-версии: Горяинов А.Н., 2021. (режим доступа – www.logistics-gr.com) Исходные данные к расчету: длина груженой ездки = 10 км, = 5 км, время в наряде = 14 ч, число тонн груза, следующего из пункта А в В, = 15000 т, из В в А = 15000 т. Срок вывоза — 25 дней. https://www.logistics-gr.com/index.php?option=com_content&id=25002&c-65&Itemid=207	0258-019

106	Задача по расчету технико-эксплуатационных показателей работы автомобиля на маятниковом маршруте с обратным не полностью груженным пробегом (логистика). Номер задачи – 0258-018. Версия 01. [Электронный ресурс]. Разработка Интернет-версии: Горяинов А.Н., 2021. (режим доступа – www.logistics-gr.com) Исходные данные: $L_{AD} = 15$ км, $L_{BD} = 10$ км, $L_{CD} = 5$ км, первый и второй нулевой пробеги $L_{01} = 3$ км, время в наряде $T_{нар} = 14$ ч. На маршруте AD перевозится $Q_{AD} = 250000$ т груза с коэффициентом использования грузоподъемности $K_{исп} = 1,0$, а на участке BD $Q_{BD} = 150000$ т с $K_{исп} = 0,9$. https://www.logistics-gr.com/index.php?option=com_content&id=25001&c=65&Itemid=207	0258-018
107	Задача по расчету технико-эксплуатационных показателей работы автомобиля на маятниковом маршруте с обратным холостым пробегом (логистика). Номер задачи – 0258-017. Версия 01. [Электронный ресурс]. Разработка Интернет-версии: Горяинов А.Н., 2018. (режим доступа – www.logistics-gr.com) Исходные данные для расчета: расстояние груженой ездки $L_{гж} = 15$ км, первый нулевой пробег $L_{01} = 5$ км, а второй $L_{02} = 10$ км. На маршруте перевозится груз второго класса $Q = 0,8$ в количестве $Q_{г} = 25000$ т. Срок вывоза — 25 дней. https://www.logistics-gr.com/index.php?option=com_content&id=24591&c=65&Itemid=207	0258-017
108	Задача по расчету технико-эксплуатационных показателей работы автомобиля на развозочном маршруте (логистика). Номер задачи – 0258-021. Версия 01. [Электронный ресурс]. Разработка Интернет-версии: Горяинов А.Н., 2022. (режим доступа – www.logistics-gr.com) Приведем исходные данные к расчету: время в наряде $T_{нар} = 12$ ч, нулевые пробеги $L_{01} = 4$ км, $L_{02} = 5$ км. Техническая скорость $V_{тс} = 25$ км/ч. Расстояние между грузовыми пунктами: $L_{AB} = 10$ км; $L_{BC} = 8$ км; $L_{CD} = 6$ км; $L_{DE} = 8$ км; $L_{EA} = 6$ км. Грузоподъемность автомобиля $Q_{авт} = 4$ т. https://www.logistics-gr.com/index.php?option=com_content&id=25004&c=65&Itemid=207	0258-021
109	Задача по расчету технико-эксплуатационных показателей работы автомобиля на сборном маршруте (логистика). Номер задачи – 0258-022. Версия 01. [Электронный ресурс]. Разработка Интернет-версии: Горяинов А.Н., 2022. (режим доступа – www.logistics-gr.com) Исходные данные для расчета: время в наряде $T_{нар} = 12$ ч; нулевой пробег $L_{01} = 4$ км; расстояния: $L_{AB} = 5$ км; $L_{BC} = 6$ км; $L_{CD} = 4$ км; $L_{DE} = 6$ км; $L_{EA} = 4$ км. Техническая скорость $V_{тс} = 20$ км/ч. В пункте А автомобиль забирает $Q_A = 1$ т, в пункте В $Q_B = 1,5$ т, в пункте D $Q_D = 1,5$ т и в пункте E $Q_E = 1$ т. https://www.logistics-gr.com/index.php?option=com_content&id=25005&c=65&Itemid=207	0258-022
110	Задача по расчету точки безубыточности и показателей работы логистического предприятия. Номер задачи – 0258-038. Версия 01. [Электронный ресурс]. Разработка Интернет-версии: Горяинов А.Н., 2022. (режим доступа – www.logistics-gr.com) Известно, что выручка логистического предприятия от реализации продукции составила $R = 6$ млн у. е., $C_{пер} = 3,84$ млн у. е. (переменные расходы), $C_{пос} = 1,752$ млн у. е. (постоянные расходы). Максимальный объем производства может составить $Q_{max} = 12000$ у.е. https://www.logistics-gr.com/index.php?option=com_content&id=25022&c=65&Itemid=207	0258-038
111	Задача по составлению диаграммы предшествования в цепи поставок. Номер задачи – 0060-018. Версия 01. [Электронный ресурс]. Разработка Интернет-версии: Горяинов А.Н., 2019. (режим доступа – www.logistics-gr.com) В цепи поставок выполняется 11 видов деятельности, последовательность которых представлена в следующей таблице. Составьте диаграмму предшествования для этой сети. https://www.logistics-gr.com/index.php?option=com_content&id=24799&c=65&Itemid=207	0060-018

112	Задача по составлению карты выполнения нескольких видов деятельности. Номер задачи – 0060-019. Версия 01. [Электронный ресурс]. Разработка Интернет-версии: Горяинов А.Н., 2019. (режим доступа – www.logistics-gr.com) В настоящее время в компании на каждые 3 единицы упаковочного оборудования выделяется один оператор. Цикл работы этого оборудования составляет 6 минут на загрузку, 6 минут собственно на упаковку и 4 минуты на выгрузку. https://www.logistics-gr.com/index.php?option=com_content&id=24803&c=65&Itemid=207	0060-019
113	Задача по составлению карты процесса доставки грузов на автомобилях в супермаркет. Номер задачи – 0060-017. Версия 01. [Электронный ресурс]. Разработка Интернет-версии: Горяинов А.Н., 2019. (режим доступа – www.logistics-gr.com) Подробности этого процесса, и особенно временные параметры меняются в очень широких пределах. На рис. 8.6 показано начало карты одного супермаркета. https://www.logistics-gr.com/index.php?option=com_content&id=24798&c=65&Itemid=207	0060-017
114	Задача по тактическому планированию для транспортной компании (перевозка пассажиров). Номер задачи – 0060-013. Версия 01. [Электронный ресурс]. Разработка Интернет-версии: Горяинов А.Н., 2019. (режим доступа – www.logistics-gr.com) В компании A&B Coaches из Блэкула планируют использование своей мощности в показателях «число дней обслуживания потребителей». Они классифицируют свои услуги либо как «неполный день» использования https://www.logistics-gr.com/index.php?option=com_content&id=24767&c=65&Itemid=207	0060-013