

Комплект оценочных материалов по междисциплинарному курсу

МДК 02.02 Организация и управление грузопассажирскими автомобильными перевозками

23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

Задания закрытого типа на выбор правильного ответа

Выберите один правильный ответ

Задание 1

Какой документ является основным для организации грузоперевозок?

- 1) транспортная накладная;
- 2) договор аренды;
- 3) трудовой договор;
- 4) график работы.

Правильный ответ: А

Компетенции: ОК01- ОК10, ПК2.1, ПК2.2

Задание 2

Какой тип транспорта наиболее подходит для перевозки небольших партий грузов на короткие расстояния?

- 1) железнодорожный транспорт
- 2) автомобильный транспорт
- 3) авиационный транспорт
- 4) морской транспорт

Правильный ответ: Б

Компетенции: ОК01- ОК10, ПК2.1, ПК2.2

Задание 3

Что является основным фактором, влияющим на выбор маршрута автомобильной перевозки?

- 1) высота мостов;
- 2) качество дорожного покрытия;
- 3) погодные условия;
- 4) все вышеперечисленное.

Правильный ответ: Г

Компетенции: ОК01- ОК10, ПК2.1- ПК2.3

Задание 4

Кто отвечает за безопасное выполнение грузоперевозок?

- 1) водитель;
- 2) управляющий диспетчер;
- 3) весь персонал, задействованный в перевозке;
- 4) все вышеперечисленные.

Правильный ответ: Г

Компетенции: ОК01- ОК10, ПК2.1- ПК2.2

Задание 5

Какой вид транспорта имеет наибольшую гибкость в организации перевозок?

- 1) авиационный транспорт;
- 2) морской транспорт;
- 3) железнодорожный транспорт;
- 4) автомобильный транспорт.

Правильный ответ: Г

Компетенции: ОК01- ОК10, ПК2.1, ПК2.2

Задание 6

Что должно учитывать предприятие при составлении графика работы для грузоперевозок?

- 1) загрузка автомобилей;
- 2) рабочие часы водителей;
- 3) время выполнения маршрута;
- 4) все вышеперечисленные.

Правильный ответ: Г

Компетенции: ОК01- ОК10, ПК2.1, ПК2.2

Задание 7

Какое условие является необходимым для выполнения международных грузоперевозок?

- 1) наличие лицензии на перевозки;
- 2) заполнение декларации;
- 3) знание языка страны-получателя;
- 4) все вышеперечисленное.

Правильный ответ: Г

Компетенции: ОК01- ОК10, ПК2.1- ПК2.3

Задание 8

Какой документ служит подтверждением факта перевозки груза?

- 1) товарно-транспортная накладная;
- 2) коммерческое предложение;
- 3) договор поставки;
- 4) счет-фактура.

Правильный ответ: А

Компетенции: ОК01- ОК10, ПК2.1

Задание 9

Что такое фрахт?

- 1) плата за грузоперевозку;
- 2) договор на перевозку груза;
- 3) накладная на груз;
- 4) грузовое оформление.

Правильный ответ: А

Компетенции: ОК01- ОК10, ПК2.2

Задание 10

Какой тип автомобилей чаще всего используется для пассажирских перевозок?

- 1) грузовые;
- 2) микроавтобусы;
- 3) спецтехника;
- 4) легковые.

Правильный ответ: Б

Компетенции: ОК01- ОК10, ПК2.1- ПК2.3

Задание 11

Какой нормативный акт регулирует деятельность автомобильного транспорта в России?

- 1) Кодекс административного судопроизводства;
- 2) Кодекс транспортной безопасности;
- 3) Закон о безопасности дорожного движения;
- 4) Гражданский кодекс.

Правильный ответ: В

Компетенции: ОК01- ОК10, ПК2.1- ПК2.2

Задание 12

Какой показатель наиболее важен для оценки эффективности перевозок?

- 1) себестоимость перевозки;
- 2) время доставки;
- 3) уровень загрузки транспорта;
- 4) все вышеперечисленные.

Правильный ответ: Г

Компетенции: ОК01- ОК10, ПК2.1, ПК2.2

Задание 13

Какие факторы влияют на выбор транспорта для грузовых перевозок?

- 1) стоимость перевозки;
- 2) скорость доставки;
- 3) надежность;
- 4) все вышеперечисленные.

Правильный ответ: Г

Компетенции: ОК01- ОК10, ПК2.1, ПК2.2

Задание 14

Какой документ удостоверяет право на управление транспортным средством?

- 1) паспорт;
- 2) водительское удостоверение;
- 3) лицензия;
- 4) свидетельство о регистрации.

Правильный ответ: Б

Компетенции: ОК01- ОК10, ПК2.1- ПК2.3

Задание 15

Что необходимо учитывать при планировании автомобильных грузоперевозок?

- 1) маршрут;
- 2) склады и погрузочные терминалы;
- 3) время года;
- 4) все вышеперечисленные.

Правильный ответ: Г

Компетенции: ОК01- ОК10, ПК2.1-ПК2.3

Выберите все правильные варианты ответов

Задание 1

Какие документы являются обязательными для организации грузоперевозок?

- 1) транспортная накладная;
- 2) договор аренды;
- 3) трудовой договор;
- 4) счет-фактура.

Правильные ответы: А,Г

Компетенции: ОК01- ОК10, ПК2.1-ПК2.3

Задание 2

Какие виды транспортных средств могут использоваться для пассажирских перевозок?

- 1) легковые автомобили;
- 2) микроавтобусы;
- 3) грузовые фургоны;
- 4) автобусы.

Правильные ответы: А,Б, Г

Компетенции: ОК01- ОК10, ПК2.1-ПК2.3

Задание 3

Каковы основные требования к транспортным средствам, используемым для пассажирских перевозок?

- 1) наличие сертификата соответствия;
- 2) возможность перевозки не менее 10 пассажиров;
- 3) состояние автомобиля должно соответствовать нормам безопасности;
- 4) обязательное наличие системы навигации;
- 5) возможность перевозки грузов одновременно с пассажирами.

Правильные ответы: А, В

Компетенции: ОК01- ОК10, ПК2.1-ПК2.3

Задание 4

Какие документы должны быть у водителя при осуществлении пассажирских автомобильных перевозок?

- 1) водительское удостоверение соответствующей категории;
- 2) лицензия на осуществление перевозок;

- 3) трудовой договор с работодателем;
 4) паспорт транспортного средства.
 5) документы, подтверждающие право на владение автомобилем
 Правильные ответы: А,Б,Г
 Компетенции: ОК01- ОК10, ПК2.1-ПК2.3

Задание 5

Какие этапы включает в себя процесс планирования грузоперевозок?

- 1) оценка потребностей и требований клиента;
- 2) выбор курьера для доставки мелких грузов;
- 3) разработка маршрута;
- 4) составление графика работы водителей;
- 5) установление цен на билеты для пассажиров.

Правильные ответы: А, В, Г

Компетенции: ОК01- ОК10, ПК2.1-ПК2.3

Задание закрытого типа на установление соответствия

Установите правильное соответствие.

Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

Задание 1

Установите соответствие между документами и их описанием.

Документ	Описание
1. Транспортная накладная	1) Документ, подтверждающий право на управление транспортным средством.
2. Лицензия на перевозки	2) Документ, содержащий все условия перевозки и перечень грузов.
3. Паспорт транспортного средства	3) Документ, подтверждающий законность ведения транспортной деятельности.
4. Договор на перевозку	4) Документ, подтверждающий технические характеристики автомобиля.

Правильные ответы

1	2	3	4
Б	В	Г	А

Компетенции: ОК01- ОК10, ПК2.1-ПК2.3

Задание 2

Установите соответствие между видами автомобильного транспорта и их характеристиками.

Вид транспорта	Характеристика
1. Грузовой транспорт	1) Используется для перевозки пассажиров.
2. Пассажирский транспорт	2) Обеспечивает высокую скорость доставки.
3. Спецтранспорт	3) Используется для перевозки специфических грузов.
4. Общественный транспорт	4) Осуществляет регулярные перевозки между населенными пунктами.

Правильные ответы

1	2	3	4
В	А	Б	Г

Компетенции: ОК01- ОК10, ПК2.1-ПК2.3

Задание 3

Установите соответствие между терминами и их определениями.

Термин	Определение
1. Фрахт	1) Перемещение грузов за определенную плату.
2. Грузооборот	2) Количество перевезенных грузов за определенный период.
3. Тариф	3) Стоимость перевозки грузов на определенном маршруте.
4. Рейтинг перевозчика	4) Оценка компании на основе качества предоставляемых услуг.

Правильные ответы

1	2	3	4
А	Б	В	Г

Компетенции: ОК01- ОК10, ПК2.1-ПК2.3

Задание 4

Установите соответствие между этапами планирования перевозок и их описанием.

Этап	Описание
1. Оценка потребностей	1) Определение необходимого типа транспорта.
2. Выбор маршрута	2) Изучение требований клиентов и
3. Оценка затрат	

4. Составление графика работы спецификаций груза. 3) Расчет необходимых расходов на перевозки. 4) Установление времени выполнения маршрутов.
--

Правильные ответы

1	2	3	4
Б	А	В	Г

Компетенции: ОК01- ОК10, ПК2.1-ПК2.3

Задание 5

Установите соответствие между штрафами и нарушениями правил перевозок.

Штраф	Нарушение
1. За превышение скорости	1) Неправильное оформление документов на груз.
2. За нарушение правил эксплуатации	2) Вождение без действующего водительского удостоверения.
3. За отсутствие лицензии	3) Превышение установленных нормативов скорости.
4. За отказ от медосмотра	4) Несвоевременное прохождение медицинского осмотра водителем.

Правильные ответы

1	2	3	4
В	А	Б	Г

Компетенции: ОК01- ОК10, ПК2.1-ПК2.3

Задание 6

Установите соответствие между типами перевозок и их особенностями.

Тип перевозки	Особенность
1. Регулярные перевозки	1) Перевозка по заранее установленным графикам.
2. Экспресс-перевозки	2) Максимально быстрое выполнение доставки.
3. Специальные перевозки	3) Перевозка нестандартных или опасных грузов.
4. Платные перевозки	4) Перевозка, за которую взимается отдельная плата.

Правильные ответы

1	2	3	4
А	Б	В	Г

Компетенции: ОК01- ОК10, ПК2.1-ПК2.3

Задание 7

Установите соответствие между условиями безопасности и их назначением.

Условие безопасности	Назначение
1. СИЗ	1) Обучение сотрудников действиям в экстренных ситуациях.
2. Технический осмотр	2) Обеспечение исправности и безопасности транспортных средств.
3. Обучение персонала	3) Повышение квалификации и знаний о технике безопасности.
4. Инструктаж	4) Защита работников от травм и несчастных случаев.

Правильные ответы

1	2	3	4
Г	Б	В	А

Компетенции: ОК01- ОК10, ПК2.1-ПК2.3

Задание 8

Установите соответствие между понятиями и их значением.

Понятие	Значение
1. Железнодорожный транспорт	1) Основной вид транспорта для международных перевозок.
2. Автомобильный транспорт	2) Удобен для выполнения операций на краткие расстояния.
3. Авиационный транспорт	3) Наиболее эффективен для перевозки крупных партий грузов.
4. Морской транспорт	4) Обеспечивает быстрые перегоны на большие расстояния.

Правильные ответы

1	2	3	4
Г	Б	А	В

Компетенции: ОК01- ОК10, ПК2.1-ПК2.3

Задание 9

Установите соответствие между типами лицензий и их функциями.

Тип лицензии	Функция
1. На международные	1) Необходима для организации перевозок между

перевозки	странами.
2. На внутренние перевозки	2) Необходима для организации перевозок внутри страны.
3. На пассажирские перевозки	3) Необходима для перевозки пассажиров на определенные расстояния.
4. На грузовые перевозки	4) Необходима для перевозки грузов различного типа.

Правильные ответы

1	2	3	4
А	Б	В	Г

Компетенции: ОК01- ОК10, ПК2.1-ПК2.3

Задание 10

Установите соответствие между факторами и их влиянием на выбор транспорта.

Фактор	Влияние
1. Скорость доставки	1) Влияет на выбор в зависимости от бюджета клиента.
2. Стоимость перевозки	2) Определяет, сколько груза может быть перевезено за один раз.
3. Грузоподъемность	3) Определяет, как быстро груз или пассажир будет доставлен.
4. Доступность маршрута	4) Указывает, насколько легко добраться до места.

Правильные ответы

1	2	3	4
В	А	Б	Г

Компетенции: ОК01- ОК10, ПК2.1-ПК2.3

Задание закрытого типа на установление правильной последовательности

Установите правильную последовательность.

Запишите правильную последовательность букв слева направо.

Задание 1

Установите правильную последовательность этапов процесса организации грузоперевозки.

1. Подготовка договоров и сопровождение;
2. Оценка потребностей клиента;
3. Разработка маршрута;

4. Выбор транспортного средства.

Правильный ответ: 2- 4-3-1

Компетенции: ОК01- ОК10, ПК2.1-ПК2.3

Задание 2

Установите правильную последовательность действий водителя перед началом маршрута.

1. Проверка технического состояния автомобиля;
2. Получение грузовой документации;
3. Инструктаж по безопасности;
4. Заправка топливом.

Правильный ответ: 1- 2-3-4

Компетенции: ОК01- ОК10, ПК2.1-ПК2.3

Задание 3

Определите последовательность этапов подготовки автомобиля к пассажирским перевозкам.

1. Проведение технического осмотра;
2. Полировка и чистка салона;
3. Проверка наличия лицензий и документации;
4. Заправка топливом.

Правильный ответ: 3- 1-4-2

Компетенции: ОК01- ОК10, ПК2.1-ПК2.3

Задание 4

Установите правильную последовательность действий при планировании грузоперевозок.

1. Анализ маршрута и условий;
2. Оценка затрат на перевозку;
3. Определение объема груза;
4. Заключение договоров с перевозчиками.

Правильный ответ: 3- 1-2-4

Компетенции: ОК01- ОК10, ПК2.1-ПК2.3

Задание 5

Определите правильную последовательность действий при выполнении международных грузоперевозок.

1. Подготовка и оформление экспортной документации
2. Выбор международного маршрута

3. Заключение сделки с перевозчиком

4. Оформление таможенных процедур

Правильный ответ: 1- 2-3-4

Компетенции: ОК01- ОК10, ПК2.1-ПК2.3

Задание 6

Установите правильную последовательность этапов процесса регистрации пассажирских перевозок.

1. Получение лицензии на перевозку;
2. Подготовка необходимой документации;
3. Внедрение системы учета пассажиров;
4. Проведение инструктажей для водителей.

Правильная последовательность:

Правильный ответ: 1- 2-3-4

Компетенции: ОК01- ОК10, ПК2.1-ПК2.3

Задание 7

Определите последовательность действий при организации специальной перевозки.

1. Определение типа и объема груза;
2. Подготовка сопроводительной документации;
3. Разработка индивидуального маршрута;
4. Подбор специализированного транспортного средства.

Правильный ответ: 1- 4-3-2

Компетенции: ОК01- ОК10, ПК2.1-ПК2.3

Задание 8

Установите верную последовательность этапов проведения диагностики состояния автотранспортного средства.

1. Проведение тестовой поездки;
2. Подключение диагностического оборудования;
3. Осмотр и проверка визуального состояния;
4. Составление отчета о состоянии.

Правильный ответ: 4- 2-1-3

Компетенции: ОК01- ОК10, ПК2.1-ПК2.3

Задание 9

Определите правильную последовательность действий при подготовке к сезонным перевозкам.

1. Обучение водителей особенностям эксплуатации;
2. Сбор информации о погодных условиях;
3. Внедрение мер по повышению безопасности;
4. Проведение предсезонной проверки автопарка.

Правильный ответ: 4- 1-3-2

Компетенции: ОК01- ОК10, ПК2.1-ПК2.3

Задание 10

Установите последовательность действий при оформлении возврата груза.

1. Подготовка документов для возврата;
2. Организация транспортировки возвращаемого груза;
3. Получение уведомления о возврате;
4. Оценка состояния груза.

Правильный ответ: 3- 4-1-2

Компетенции: ОК01- ОК10, ПК2.1-ПК2.3

Задания открытого типа на дополнение

Дополните утверждение

Задание 1

Представьте, что вам поручено организовать перевозку крупной партии свежих фруктов из южного региона страны в северный. Вам нужно не только рассчитать оптимальный маршрут, но и учесть множество других факторов.

Дополните следующее утверждение:

"При планировании маршрута для грузоперевозки скоропортящихся продуктов, помимо выбора кратчайшего пути, я бы обязательно обратил внимание на __, __ и __."

Правильный ответ:

"При планировании маршрута для грузоперевозки скоропортящихся продуктов, помимо выбора кратчайшего пути, я бы обязательно обратил внимание на температуальный режим, наличие холодильных установок и погодные условия."

Компетенции: ОК01- ОК10, ПК2.1-ПК2.3

Задание 2

При организации пассажирских перевозок, будь то регулярный автобусный маршрут или заказной трансфер, безопасность пассажиров является абсолютным приоритетом. Это включает в себя не только

техническое состояние транспортного средства, но и множество других аспектов.

Продолжите мысль, добавив свои идеи:

"Для обеспечения максимальной безопасности пассажиров при организации автомобильных перевозок, помимо регулярного технического осмотра автобусов, необходимо уделять особое внимание ___, ___ и соблюдению режима труда и отдыха водителей."

Правильный ответ:

"Для обеспечения максимальной безопасности пассажиров при организации автомобильных перевозок, помимо регулярного технического осмотра автобусов, необходимо уделять особое внимание квалификации, опыту и соблюдению режима труда и отдыха водителей."

Компетенции: ОК01- ОК10, ПК2.1-ПК2.3

Задание 3

Без правильно оформленных документов ни одна грузоперевозка не может считаться законной. От путевого листа до товарно-транспортной накладной – каждый документ играет свою роль.

Напишите, какие еще важные документы, помимо путевого листа, необходимы при организации грузоперевозки:

"При организации грузоперевозки, помимо путевого листа, обязательно потребуются такие документы, как ___, сертификаты качества на перевозимый товар и ___."

Правильный ответ:

"При организации грузоперевозки, помимо путевого листа, обязательно потребуются такие документы, как товарно-транспортная накладная, сертификаты качества на перевозимый товар и договор на перевозку."

Компетенции: ОК01- ОК10, ПК2.1-ПК2.3

Задание 4

Предложите свои идеи по улучшению управления автопарком, дополнив следующее:

"Для повышения эффективности управления грузопассажирским автопарком, я бы внедрил систему мониторинга транспорта в реальном времени (GPS/ГЛОНАСС), которая позволила бы отслеживать _____, контролировать _____, а также систему автоматизированного планирования и распределения заказов, чтобы оптимизировать загрузку _____ и минимизировать холостые _____."

Правильный ответ:

"Для повышения эффективности управления грузопассажирским автопарком, я бы внедрил систему мониторинга транспорта в реальном времени (GPS/ГЛОНАСС), которая позволила бы отслеживать местоположение автомобиля, контролировать расход топлива, а также систему автоматизированного планирования и распределения заказов, чтобы оптимизировать загрузку транспорта и минимизировать холостые пробеги."

Компетенции: ОК01- ОК10, ПК2.1-ПК2.3

Задание 5

В сфере грузопассажирских перевозок важно не только выполнить услугу качественно, но и выстроить доверительные отношения с клиентом. Это включает в себя прозрачность, оперативность и готовность решать возникающие вопросы.

Опишите, какие еще действия, помимо своевременной доставки, важны для удовлетворенности клиента при заказе грузопассажирской перевозки:

"Чтобы клиент остался доволен услугой грузопассажирской перевозки, помимо самой доставки, важно обеспечить __ груза, __ подход к потребностям клиента и __ решение любых возникающих вопросов или непредвиденных ситуаций."

Правильный ответ:

"Чтобы клиент остался доволен услугой грузопассажирской перевозки, помимо самой доставки, важно обеспечить сохранность груза, индивидуальный подход к потребностям клиента и оперативное решение любых возникающих вопросов или непредвиденных ситуаций."

Компетенции: ОК01- ОК10, ПК2.1-ПК2.3

Задания открытого типа с кратким свободным ответом

Дайте краткий ответ на вопрос

Задание 1

Опишите основные этапы планирования грузопассажирских перевозок автомобильным транспортом.

Вариант ответа:

Основные этапы планирования грузопассажирских перевозок автомобильным транспортом:

1. Оценка потребностей;
2. Выбор транспорта;
3. Разработка маршрута;
4. Составление графика;

5. Подготовка документации.

Компетенции: ОК01- ОК10, ПК2.1-ПК2.3

Задание 2

Каковы ключевые факторы, влияющие на выбор маршрута для перевозки грузов и пассажиров? Приведите не менее трех факторов.

Вариант ответа:

1. Состояние и качество дорог;
2. Дистанция и время в пути;
3. Наличие мест заправки и сервисов.

Компетенции: ОК01- ОК10, ПК2.1-ПК2.3

Задание 3

Назовите основные документы, необходимы для организации автомобильных пассажирских перевозок, и кратко опишите их назначение.

Вариант ответа:

1. Лицензия на перевозку пассажиров: подтверждает право осуществления перевозок.
2. Транспортная накладная: документ, фиксирующий условия перевозки и названия грузов.
3. Договор на транспортные услуги: устанавливает условия взаимодействия между заказчиком и перевозчиком.
4. Справка о техническом состоянии транспортного средства: подтверждает состояние автомобиля перед перевозкой.

Компетенции: ОК01- ОК10, ПК2.1-ПК2.3

Задание 4

Объясните, какие меры необходимо предпринять для обеспечения безопасности пассажиров в процессе перевозки.

Вариант ответа:

1. Обеспечение водителей и пассажиров необходимыми средствами индивидуальной защиты.
2. Регулярное обязательное обучение водителей правилам безопасности и экстренных действий.
3. Регулярная проверка и техническое обслуживание транспортного средства.
4. Контроль за скоростью и соблюдение всех дорожных знаков и правил движения.

Компетенции: ОК01- ОК10, ПК2.1-ПК2.3

Задание 5

Как можно оптимизировать затраты при организации грузопассажирских перевозок? Приведите хотя бы два метода.

Вариант ответа:

1. Оптимизация маршрутов: Использование маршрутов с минимальной дистанцией и временем в пути, а также возможность использования многоуровневой логистики.

2. Эффективное использование транспортных средств: Максимальная загрузка пояса на транспортных средства и выбор наиболее экономичных в эксплуатации автомобилей.

Компетенции: ОК01- ОК10, ПК2.1-ПК2.3

Задания открытого типа с развернутым ответом

Дайте развернутый ответ на вопрос

Задание 1

Опишите основные этапы организации автомобильной перевозки груза, начиная от получения заявки от клиента и заканчивая завершением перевозки и оформлением документов. Какие ключевые факторы влияют на выбор типа транспортного средства для конкретной перевозки?

Время выполнения – 15 мин.

Ожидаемый результат:

Организация автомобильной перевозки груза включает следующие основные этапы:

1. Получение и анализ заявки. Клиент предоставляет информацию о грузе (тип, вес, объем, габариты, особые требования), пунктах отправления и назначения, сроках доставки. Менеджер анализирует эти данные для определения оптимальных условий перевозки.

2. Выбор транспортного средства. На основе характеристик груза, расстояния, сроков и стоимости выбирается подходящий тип транспортного средства (например, тентованный автомобиль, рефрижератор, изотермический фургон, бортовой грузовик, спецтехника).

3. Планирование маршрута. Разрабатывается оптимальный маршрут с учетом дорожных условий, ограничений (по весу, высоте, ширине), наличия платных дорог, времени суток и других факторов.

4. Подготовка документов. Оформляются необходимые транспортные документы: товарно-транспортная накладная (ТТН), путевой лист, счет-

фактура, а при необходимости – сертификаты, разрешения, страховые полисы.

5. Погрузка груза. Организуется процесс погрузки груза в транспортное средство, обеспечивается его надежное крепление и соблюдение правил безопасности.

6. Сопровождение груза (при необходимости). Для ценных или опасных грузов может потребоваться сопровождение.

7. Перевозка груза. Осуществляется движение транспортного средства по запланированному маршруту, контроль за соблюдением графика и условий перевозки.

8. Выгрузка груза. По прибытии в пункт назначения организуется процесс выгрузки груза.

9. Оформление завершения перевозки. Подписываются документы, подтверждающие факт доставки груза (например, отметка в ТТН), производится расчет с клиентом.

Ключевые факторы, влияющие на выбор типа транспортного средства:

Характеристики груза:

- Тип груза
- Вес и объем
- Габариты
- Хрупкость

Условия перевозки:

- Температурный режим
- Требования к безопасности

Маршрут и условия доставки:

- Дорожные условия
- Расстояние
- Сроки доставки

Экономические факторы:

- Стоимость перевозки
- Эффективность

Компетенции: ОК01- ОК10, ПК2.1-ПК2.3

Решите задачу

2. Автомобилями грузоподъемностью 5 т выполнено 27000 ткм. Каждый совершил 12 ездок на расстояние 15 км. Какое количество автомобилей осуществляло перевозки, если коэффициент использования грузоподъемности равен единице.

Время выполнения – 15 мин.

Ожидаемый результат:

1. Определяем количество перевезенного груза одним автомобилем

$$Q_{\text{т}} = q \cdot n_c \cdot Y_c = 5 \cdot 12 \cdot 1 = 60 \text{ т}$$

2. Определяем грузооборот, выполненный одним автомобилем

$$P_{\text{ткм}} = Q_{\text{т}} \cdot l_n = 60 \cdot 15 = 900 \text{ ткм}$$

3. Определим количество автомобилей, осуществивших перевозки

$$A_{\text{сп}} = \frac{P_{\text{ткм}}}{P_{\text{ткм1ав}}} = \frac{27000}{900} = 30 \text{ автомобилей}$$

Компетенции: ОК01- ОК10, ПК2.1-ПК2.3

3. Определить количество перевезенных пассажиров за смену 14 автомобилями-такси, если среднее наполнение каждого автомобиля-такси составляет 3,5 пассажира, а число включений таксометра равно 28.

Время выполнения – 15 мин.

Ожидаемый результат:

Количество пассажиров перевезенных одним автомобилем-такси

$$Q_{\text{пасс}} = m_c \cdot n = 3,5 \cdot 28 = 98 \text{ пасс.}$$

Общее количество перевезенных пассажиров

$$Q_{\text{п}} = Q_{\text{пасс}} \cdot A_{\text{сп}} = 98 \cdot 14 = 1372 \text{ пасс.}$$

Компетенции: ОК01- ОК10, ПК2.1-ПК2.3

4. На маршруте протяженностью 12 км работает 10 автобусов. Полная вместимость каждого автобуса 55 пассажиров. Средняя дальность поездки одного пассажира 2,6 км. Коэффициент использования вместимости равен 0,7. Каждый автобус совершил 15 рейсов. Определить количество перевезенных пассажиров и пассажирооборот.

Время выполнения – 15 мин.

Ожидаемый результат:

Определяем коэффициент сменности пассажиров

$$K_{\text{см}} = \frac{L_m}{l_{cp}} = \frac{12}{2,6} = 4,61$$

Определяем количество перевезенных пассажиров

$$Q_{\text{пасс}} = A_{\text{сп}} \cdot Y_s \cdot q_{\text{авт}} \cdot K_{\text{см}} \cdot n_p = 10 \cdot 0,7 \cdot 55 \cdot 4,61 \cdot 15 = 26622,75 \approx 26623 \text{ пасс.}$$

Определим пассажирооборот

$$P_{\text{пасс-км}} = Q_{\text{пасс}} \cdot l_{\text{cp}} = 26623 \cdot 2,6 = 69219,8$$

Компетенции: ОК01- ОК10, ПК2.1-ПК2.3