**14.02.22 Учебная группа 3ТО**

Преподаватель Павлова Светлана Ивановна  
МДК 03.02 Обеспечение грузовых перевозок на автомобильном транспорте  
Тема 2.1 Общие положения коммерческой деятельности транспорта

Лекция №19

Цели занятия:

* образовательная – изучение методики составления ТТС (карт) доставки грузов. Характеристика ТТС;
* воспитательная – воспитание интереса к выбранной специальности, воспитание всесторонне развитого специалиста автомобильного транспорта;
* развивающая – развитие умения анализировать полученную информацию, в частности в знаниях методики составления ТТС (карт) доставки грузов. Характеристика ТТС.
* Задачи занятия: рассмотреть методику составления ТТС (карт) доставки грузов. Характеристика ТТС.

Мотивация: полученные знания и умения необходимы для дальнейшего изучения МДК 03.02 Обеспечение грузовых перевозок на автомобильном транспорте и найдут практическое применение при трудоустройстве по специальности, в частности при организации перевозок грузов.

Задание студентам:

1. Записать в тетрадь и выучить конспект лекции.
2. Ответить на контрольные вопросы. Фотографию конспекта и ответы на контрольные вопросы в текстовом документе в формате Word или в тексте электронного письма прислать на электронный адрес pva30011955@mail.ru в срок до 18.00 14.02.2022.

План:

1.Методика составления ТТС (карт) доставки грузов. Характеристика ТТС

Литература:

1. Батищев И.И. Организация и механизация погрузочно-разгрузочных работ на автомобильном транспорте – М.: Транспорт, 1988 – 367 с

2.Горев А.Е. Грузовые автомобильные перевозки: Учеб. пособие для студ. Высш. учеб. заведений – М.: Академия, 2004 – 288 с.

3.Ходош М.С. Грузовые автомобильные перевозки: учебник для автотранспортных техникумов М: Транспорт, 1986 – 208 с

Конспект лекции:

**Вопрос №1 Методика составления ТТС (карт) доставки грузов. Характеристика ТТС**

Для тщательной проработки процесса выполнения перевозок в конкретных условиях разрабатываются транспортно-технологические схемы (карты), которые согласовываются с грузоотправителем и грузополучателем.

Каждая транспортно-технологическая схема (карта) может быть представлена в виде набора типовых операций, сформированных в блоки. Из этих блоков формируется вся технологическая цепочка.

Главными факторами, определяющими выбор транспортно-­технологических схем, является вид перевозимого продукта и условия его производства и потребления.

Транспортно-технологическую схему (карту) необходимо разрабатывать применительно к конкретным условиям перевозки, выбранных механизмов для погрузки-разгрузки грузов, принятого подвижного состава.

Таблица 1 – Технологический процесс (ТТК) доставки кирпича

| № п/п | Наименование операции | Обозначение | Содержание работ в операции | Способ выполнения операции, использованное оборудование | Количество операций в цикле | Профессия исполняющего операцию |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Контрольно  учетная |  | Поиск поддонов с кирпичем на участке | визуально | 1 | Весовщик, Водитель |
| 2 | Перемещение |  | Перемещение крана к поддонам с кирпичем | Механизированный, козловой кран КТ-5-16-7,1. Стропы с 4 крюками | 4 | Крановщик |
| 3 | Строповочная |  | Строповка поддона | Вручную. Перенос- ная лестница | 4 | Стропаль-щик |
| 4 | Грузовая |  | Подъем поддона | Механизированный, козловой кран, стропы | 4 | Крановщик |
| 5 | Перемещение |  | Перемещение поддона к автопоезду | Механизированный, козловой кран, стропы | 4 | Крановщик |
| 6 | Грузовая |  | Опускание и установка поддона на платформу автомобиля | Механизированный, козловой кран, автопоезд | 4 | Крановщик |
| 7 | Строповочная |  | Отстроповка поддона | Вручную | 4 | Стропаль- щик |
| 8 | Транспортная |  | Перевозка поддона к складу получателя | Механизированный, автопоезд КамАЗ-5410 + ОдАЗ-9370 | 1 | Водитель |
| 9 | Контрольно-  учетная |  | Осмотр поддона с кирпичем | Визуально | 1 | Крановщик |
| 10 | Вспомогатель- ная |  | Перемещение крана к автопоезду | Механизированный, козловой кран КТ-5-16-7,1. Стропы | 1 | Крановщик |
| 11 | Строповочная |  | Строповка поддона с кирпичем | Вручную | 4 | Стропаль-  щик |
| 12 | Грузовая |  | Подъем поддона с кирпичем. Перемещение поддона краном на стропах | Механизированный, козловой кран. Стропы | 4 | Крановщик |
| 13 | Грузовая |  | Опускание и установка поддона с кирпичем на площадку | Механизированный, козловой кран. Стропы | 4 | Крановщик |
| 14 | Строповочная |  | Отстроповка поддона с кирпичем | Вручную | 4 | Стропаль-  щик |

Таблица 2 – Технологический процесс (ТТК) доставки груза в контейнерах

| № п/п | Наименование операции | Обозначение | Содержание работ в операции | Способ выполнения операции, использованное оборудование | Количество операций в цикле | Профессия исполняющего операцию |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Контрольно  учетная |  | Поиск контейнера на участке, осмотр контейнера и пломбы | Визуально | 1 | Весовщик, Водитель |
| 2 | Перемещение |  | Перемещение крана к контейнеру | Механизированный, козловой кран КТ-5-16-7,1. Стропы с 4 крюками | 4 | Крановщик |
| 3 | Строповочная |  | Строповка контейнера | Вручную. Переносная лестница | 4 | Стропаль- щик |
| № п/п | Наименование операции | Обозначение | Содержание работ в операции | Способ выполнения операции, использованное оборудование | Количество операций в цикле | Профессия исполняющего операцию |
| 4 | Грузовая |  | Подъем контейнера | Механизированный, козловой кран, стропы | 4 | Крановщик |
| 5 | Перемещение |  | Перемещение контейнера к автопоезду | Механизированный, козловой кран, стропы | 4 | Крановщик |
| 6 | Грузовая |  | Опускание и установка контейнера на платформу автомобиля | Механизированный, козловой кран, автопоезд | 4 | Крановщик |
| 7 | Строповочная |  | Отстроповка контейнера | Вручную | 4 | Стропаль- щик |
| 8 | Транспортная |  | Перевозка контейнера складу получателя | Механизированный, автопоезд КамАЗ-5410 + ОдАЗ-9370 | 1 | Водитель |
| 9 | Контрольно-  учетная |  | Осмотр контейнера, пломбы | Визуально | 1 | Крановщик |
| 10 | Вспомогатель ная |  | Перемещение крана к автопоезду | Механизированный, козловой кран КТ-5-16-7,1. Стропы | 1 | Крановщик |
| 11 | Строповочная |  | Строповка контейнера | Вручную | 4 | Стропаль-  щик |
| 12 | Грузовая |  | Подъем контейнера. Перемещение контейнера краном на стропах | Механизированный, козловой кран. Стропы | 4 | Крановщик |
| 13 | Грузовая |  | Опускание и установка контейнера на площадку | Механизированный, козловой кран. Стропы | 4 | Крановщик |
| 14 | Строповочная |  | Отстроповка контейнера | Вручную | 4 | Стропаль-  щик |

Контрольные вопросы

1. Из каких основных элементов состоит процесс доставки груза?
2. Перечислите отдельные взаимосвязанные операции, выполняемые на каждом этапе транспортного процесса
3. Что отражается в первой таблице транспортно-технологической схемы?
4. Что указывается во второй ТТС ДГ?
5. Что учитывается при разработке ТТС ДГ?