

**Министерство образования и науки Российской Федерации**  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
**«Владимирский государственный университет имени  
Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»  
(ВлГУ)**

Институт Машиностроения и Автомобильного транспорта  
Кафедра Автотранспортная и техносферная безопасность

**Методические указания к выполнению самостоятельных работ студентом  
по дисциплине**

**БЕЗОПАСНОСТЬ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ**

Направление подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность»

Программа подготовки: \_\_\_\_\_

Уровень высшего образования : бакалавриат

Форма обучения : очная

Составитель  
Ф.П. Касаткин

Владимир 2016 г.

## **МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО САМОСТОЯТЕЛЬНОМУ ИЗУЧЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (СРС)**

Методические рекомендации по самостоятельному изучению дисциплины представляют собой комплекс рекомендаций и разъяснений, позволяющий студенту оптимальным образом организовать процесс изучения данной дисциплины

Рекомендуется следующая общая методика изучения дисциплины: изучение проводить по разделам; сначала изучить лекционный материал по разделу, выполнить лабораторные и практические работы по этому разделу, ответить на контрольные вопросы, ответить на вопросы тестового контроля; после чего перейти к следующему разделу.\

### Глава 1. РЫНОК ТРАНСПОРТНЫХ УСЛУГ (лекционный материал)

#### 1.1 Основные понятия о рынке транспортных услуг

1.2. Анализ и планирование рынка транспортных услуг

1.3. Сегментирование рынка транспортных услуг

1.4. Конкуренция на рынке транспортных услуг

**Лабораторная работа** - Оценка технико-эксплуатационных показателей работы автобусов.-

#### **Контрольные вопросы**

1. Назовите основные признаки рынка транспортных услуг.
2. Какие подсистемы взаимодействуют в структуре рынка транспортных услуг?
3. Какие этапы структурного анализа применяют для исследования рынка транспортных услуг?
4. Дайте понятия анализа, планирования и прогнозирования.
5. Какие виды планирования существуют в транспортных предприятиях?
6. Назовите методы анализа, планирования и прогнозирования.
7. В чём суть и особенности сегментации рынка транспортных услуг потребительского и производственного назначения?
8. Назовите основные функции конкуренции.
9. Что такое совершенная и несовершенная рыночная конкуренция?

### Глава 2. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ О ТРАНСПОРТЕ И ТРАНСПОРТНОМ ПРОЦЕССЕ

2.1. Транспортно-дорожный комплекс России

2.2. Транспортный процесс и его элементы

2.3. Виды и характеристика маршрутов движения

2.4. Производительность грузового подвижного состава

2.5 Выбор типа подвижного состава

2.6. Расчет необходимого числа подвижного состава на маршруте

2.7. Эффективность применения специализированного подвижного состава

**Лабораторная работа:** Техничко-эксплуатационные показатели работы грузовых автомобилей на маршрутах (маятниковых и кольцевых).-

#### **Контрольные вопросы и задания**

1. Как классифицируются грузовые автомобильные перевозки?
1. Перечислите признаки по которым подразделяют грузы.
2. Назовите классификацию штучных грузов.
3. Как классифицируются грузы по степени опасности?
4. Классификация груза по степени использования грузоподъемности автомобиля.
5. Назначение тары и ее классификация?
6. Назовите виды маркировок грузов?
7. Что такое грузооборот и грузопотоки?
8. Правила построения эпюры грузопотоков?
9. Назовите основные задачи в области механизации погрузочно-разгрузочных работ автомобильного транспорта.
- \0. По каким признакам классифицируются погрузочно-разгрузочные работы?

11. Дайте определение производительности погрузочно-разгрузочного механизма.
12. Перечислите разновидности производительности погрузочно-разгрузочных механизмов.
13. Особенности расчета технологической производительности механизмов прерывного и непрерывного действия.
14. От каких факторов зависит эксплуатационная производительность погрузочно-разгрузочных механизмов?
15. Перечислите признаки, по которым подразделяются погрузочно-разгрузочные пункты?
16. Что такое фронт погрузки (разгрузки) и их разновидности?
17. Производительность погрузочно-разгрузочного пункта и методика ее расчета.
18. Основные условия согласования работы транспортных и погрузочных средств.

### Глава 3. ОСНОВЫ ОРГАНИЗАЦИИ ПЕРЕВОЗОК ГРУЗОВ

#### 3.1 Классификация грузовых и пассажирских перевозок

#### 3.2. Тара и маркировка грузов

#### 3.3 Организация погрузочно-разгрузочных работ

#### 3.4. Согласование работы транспортных и погрузочных средств

**Лабораторная работа:** Техничко-эксплуатационные показатели работы грузовых автомобилей на маршрутах (маятниковых и кольцевых).

#### **Контрольные вопросы и задания**

1. Перечислите номенклатуру основных строительных грузов.
2. В чем специфика перевозок цемента и строительных растворов?
3. В чем заключается согласование транспортного процесса со строительным?
4. Какова специфика перевозки методом «монтажа с колес»?
5. Основные признаки согласования работы автомобилей-самосвалов с экскаваторами.
6. Перечислите факторы, от которых зависит время погрузки автомобиля-самосвала экскаватором.
7. Что такое цикл и ритм работы экскаватора.
8. Перечислите номенклатуру основных сельскохозяйственных грузов.
9. Особенности перевозки сельскохозяйственных грузов.
10. Способы организации перевозок в период уборки урожая.
11. Перечислите параметры, от которых зависит производительность зерноуборочного комбайна.
12. Методы расчета потребности подвижного состава при уборке сельскохозяйственных культур.

### Глава 4. ДОРОЖНОЕ ДВИЖЕНИЕ, ЕГО КОМПОНЕНТЫ, ДОРОЖНО-ТРАНСПОРТНЫЕ ПРОИСШЕСТВИЯ, ИХ УЧЕТ И АНАЛИЗ

#### 5. 1. Механизм ДТП

#### 5.2. Учет ДТП

**Лабораторная работа** Исследование факторов, влияющих на возможность предотвращения наезда

#### **Контрольные вопросы и задания**

1. Объясните роль автомобильного транспорта в развитии общества.
2. Перечислите основные негативные последствия автомобилизации.
3. Каковы потери от ДТП в мире и в нашей стране?
4. Перечислите основные причины высокого уровня аварийности на автомобильном транспорте.
5. Почему социальный фактор считается главным в решении проблемы безопасности движения?
  - б. Какова роль государства в решении проблемы БД?

7. Перечислите основные пути в решении проблемы БД.
8. Дайте определение дорожного движения.
9. Дайте характеристику основным компонентам дорожного движения.
10. Назовите важнейшие качества ДД, объясните их взаимосвязь.
11. Дайте два определения организации дорожного движения, объясните их различие.
12. Чем характеризуется безопасность движения?
13. Какого уровня безопасности движения можно достичь на современном этапе?
14. Какими методами выявляются закономерности дорожного движения?

## Глава 5. ТРАНСПОРТНЫЕ СРЕДСТВА И БЕЗОПАСНОСТЬ ДВИЖЕНИЯ .

5.1. Активная безопасность автомобиля .....

5.2. Пассивная и послеаварийная безопасности автомобиля

### **Лабораторная работа ИССЛЕДОВАНИЕ ФАКТОРОВ, ВЛИЯЮЩИХ НА ВЕЛИЧИНУ КРИТИЧЕСКИХ СКОРОСТЕЙ АВТОМОБИЛЯ**

#### **Контрольные вопросы и задания**

- . Какие организации входят в государственную систему управления безопасностью движения?
- . Перечислите основные нормативные документы по безопасности движения.
- . Каковы основные требования по БД к предприятиям, осуществляющим перевозку грузов и пассажиров?
- . Каковы цель и задачи аттестации сотрудников, деятельность которых связана с обеспечением БД?
  5. Назовите основные направления работы ГИБДД.
  6. Каковы цель и задачи службы безопасности движения на АТП?
- . От чего зависит состав службы БД на автотранспортном предприятии?
 

Перечислите международные организации по БД, укажите их назначение.

## Глава 6. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАБОТЫ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ АВАРИЙНОСТИ НА АТП

#### **Контрольные вопросы и задания**

- 8.1. Задачи руководителя предприятия по БД.
- 8.2. Обеспечение надёжности водителя
- 8.3. Обеспечение безопасности автомобилей
- 8.4. Обеспечение безопасности перевозок
- 8.5. Состав и задачи службы БД
- 8.6. Планирование работы по предупреждению аварийности
- 6.5. Надёжность водителя