



ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

УПРАВЛЕНИЕ ЦИФРОВЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Кафедра «Эксплуатация транспортных систем и логистика»

## **План практических занятий** по дисциплине

### **«Общий курс транспорта»**

Авторы  
Щербаков И. Н.,  
Скудина А. А.



Ростов-на-Дону, 2019

## Аннотация

План практических занятий предназначен для студентов очной формы обучения направления 23.03.01 Технология транспортных процессов.

## Авторы

Доцент, к.т.н., доцент кафедры «Эксплуатация транспортных систем и логистика» Щербаков Игорь Николаевич

Ст. преподаватель кафедры «Эксплуатация транспортных систем и логистика» Скудина Александра Александровна



## Оглавление

<b>Введение.....</b>	<b>4</b>
<b>Тема 1. Виды транспорта и его назначение в жизни человека .....</b>	<b>6</b>
Тема лекционного занятия. Элементы системы ЧАДС	
Тема практического занятия. Водитель - автомобиль-дорога-среда и их основные элементы. Водитель и безопасность движения .....	6
<b>Тема 2. Управление водительским персоналом.....</b>	<b>6</b>
Тема лекционного занятия. Физиологические и психофизиологические качества водителя	
Тема практического занятия. Водительский состав на АТП .....	6
<b>Тема 3. Классификация автотранспортных средств.....</b>	<b>7</b>
Тема лекционного занятия. Автомобиль и его современные характеристики в системе	
Тема практического занятия. Вместимость транспортных средств на маршрутах .....	7
<b>Тема 4. Проблемы организации дорожного движения .....</b>	<b>7</b>
Тема лекционного занятия. Влияние транспорта на окружающую среду	
Тема практического занятия. Общие обязанности водителей .....	7
<b>Перечень вопросов к практическим занятиям.....</b>	<b>8</b>
<b>Перечень вопросов для промежуточной аттестации и экзамена.....</b>	<b>10</b>
<b>Список литературы.....</b>	<b>12</b>

## ВВЕДЕНИЕ

Дисциплина «Общий курс транспорта» является одной из дисциплин, изучение которой способствует формированию специалиста в соответствии с требованиями, предъявляемыми ООП для студентов направления подготовки 23.03.01 Технология транспортных процессов.

Целью преподавания дисциплины «Общий курс транспорта» является формирование у студентов профессиональных теоретических и практических знаний не только в области автомобильного транспорта – сфере будущей деятельности, но и в совокупности по всем видам транспорта, с которыми взаимодействует автомобильный транспорт, формирование профессионального интереса к транспортной системе, как одной из важнейших составных частей материально–технической базы экономики страны.

Основными задачами дисциплины являются изучение транспортной системы в современном состоянии, ознакомление с основами организации перевозок и особенностями основных видов транспорта, входящих в транспортную систему страны, изучение основных показателей работы, характеристик, проблем и форм взаимодействия различных видов транспорта. Дать систему теоретических знаний и практических навыков по основным положениям оценки транспортной обеспеченности, роли различных видов транспорта в транспортной системе страны, региона, орга-

низации их взаимодействия и комплексного использования.

Задачи настоящей дисциплины определяются требованиями квалификационной характеристики по направлению подготовки 23.03.01, а также общими требованиями к знаниям и умению бакалавров, выпускников высших учебных заведений.

При изучении данной дисциплины студент должен использовать знания дисциплин, предусмотренных

учебным планом:

- 1) Введение в специальность;
- 2) Правила дорожного движения;
- 3) Высшая математика;
- 4) Механика;
- 5) Инженерная графика.

Дисциплина изучается путем чтения лекций и проведения практических занятий.

## **ТЕМА 1. ВИДЫ ТРАНСПОРТА И ЕГО НАЗНАЧЕНИЕ В ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕКА**

Тема практического занятия.

Водитель - автомобиль-дорога-среда и их основные элементы – 3 часа.

### **Подтемы:**

1. Система ВАДС – 2 час.
2. Взаимодействие элементов ВАДС – 1 час.

Водитель и безопасность движения – 3 часа.

### **Подтемы:**

1. Система обеспечения безопасности дорожного движения в РФ – 2 час.
2. Основные мероприятия по обеспечению безопасности дорожного движения – 1 час.

## **ТЕМА 2. УПРАВЛЕНИЕ ВОДИТЕЛЬСКИМ ПЕРСОНАЛОМ**

Тема практического занятия.

Водительский состав на АТП – 4 часа.

### **Подтемы**

1. Основные положения, касающиеся допуска к управлению транспортными средствами – 2 часа.
2. Виды подвижного состава – 2 часа.

## **ТЕМА 3. КЛАССИФИКАЦИЯ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ**

Тема практического занятия.

Вместимость транспортных средств на маршрутах – 4 часа.

### **Подтемы:**

1. Основы конструктивной безопасности транспортных средств – 12 часа.
2. Расчет вместимости транспортных средств - 2 часа.

## **ТЕМА 4. ПРОБЛЕМЫ ОРГАНИЗАЦИИ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ**

Тема практического занятия.

Общие обязанности водителей – 4 часа.

### **Подтемы:**

1. Основные мероприятия по повышению мастерства водителей - 2 часа.
2. Основания прекращения, приостановления действия права на управление транспортными средствами – 2 часа.

## **ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ПРАКТИЧЕСКИМ ЗАНЯТИЯМ**

### **Вопросы к практической работе №1**

Что значит термин «транспорт»?

Производственный процесс транспорта.

Экономическая роль транспорта.

Политическое значение транспорта.

Социальная функция транспорта

### **Вопросы к практической работе №2**

Транспортная техника.

Классификация транспортных средств.

Производительность транспортной единицы.

Техническая скорость.

Себестоимость перевозки.

### **Вопросы к практической работе №3**

Правовой, экономический, технологический и организационный аспекты взаимодействия различных видов транспорта.

Виды сообщений.

Бесперегрузочные сообщения.

Транспортный узел – важнейший комплекс транспортной системы.

Транспортный терминал.

В чем особенности процесса торможения автомобиля?



Как определяются параметры движения автомобиля?

### **Вопросы к практической работе №4**

Понятие магистрального транспорта и его виды.

Колёсные повозки и их изобретение (кем и когда).

Сферы целесообразного применения видов транспорта.

Основные задачи оптимизации транзита через страны СНГ.

Состав Общевропейской транспортной сети.

## **ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ И ЭКЗАМЕНУ**

1. Виды сообщения пассажирского транспорта.
2. Физиологические качества водителя.
3. Личностные качества водителя.
4. Схема процесса управления автомобилем.
5. Модель деятельности водителя
6. Требования, предъявляемые к водителям.
7. Этика водителя.
8. Классификация АТС.
9. Механизм ДТП.
10. ФАЗЫ ДТП
11. Активная безопасность автомобиля
12. Пассивная безопасность автомобиля
13. Виды топлива.
14. Режимы движения автомобиля.
15. Дорога и ее элементы.
16. Категории загородных дорог.
17. Классификация городских дорог.
18. Элементы дороги, оказывающие влияние на безопасность движения.
19. Принципы устранения опасных участков дороги.
20. Влияние автотранспорта на окружающую среду и человека.
21. Классы опасности загрязняющих веществ.

22. Выбросы загрязняющих веществ от автотранспорта.
23. Факторы, влияющие на количество выбросов.
24. Нормативы еиго.
25. Транспортный шум.
26. Транспортная вибрация.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Турсина Е.А. Учет автомобильного транспорта на предприятии: практическое пособие. Москва: Московская финансово-промышленная академия, 2011.

2. Вукан Вучик Транспорт в городах, удобных для жизни: монография. Москва: ИД территория будущего, 2011.

3. Чашин А.Н. Устав автомобильного транспорта и городского наземного электрического транспорта: инструктивно-методическое издание. Саратов: вузовское образование, 2012.

### Дополнительная

1. Глухов А.Т., Васильев А.Н. Дороги, улицы и транспорт города. мониторинг, экология, землеустройство: учебное пособие Саратов: Саратовский государственный технический университет имени Ю.А. Гагарина, ЭБС АСВ, 2015.

### Электронные ресурсы:

1. Федеральный закон от 10 декабря 1995 г. N 196-ФЗ "О безопасности дорожного движения" (с изменениями и дополнениями) - <http://base.garant.ru/10105643/>.

2. Государственный стандарт РФ ГОСТ Р 50597-93 "Автомобильные дороги и улицы. Требования к эксплуатационному состоянию, допустимому по усло-

виям обеспечения безопасности дорожного движения" (принят постановлением Госстандарта РФ от 11 октября 1993 г. N 221) - <http://base.garant.ru/1352114/>.

3. Правила дорожного движения - <http://base.garant.ru/1305770/#1000>.

4. Справочно-правовая система консультант плюс - <http://www.consultant.ru/>.

5. Информационно-правовой портал - <http://www.garant.ru/>.

6. Сайт нормативно-технической документации Техэксперт - <http://www.cntd.ru/>.

7. Особенности правил дорожного движения за рубежом.- [http://www.avtotut.ru/law/pdd\\_za\\_rubezhom/](http://www.avtotut.ru/law/pdd_za_rubezhom/).

8. Государственный стандарт РФ ГОСТ Р 50597-93 "Автомобильные дороги и улицы. Требования к эксплуатационному состоянию, допустимому по условиям обеспечения безопасности дорожного движения" (принят постановлением Госстандарта РФ от 11 октября 1993 г. N 221) – [www.texpert.ru](http://www.texpert.ru).

9. <http://skif.donstu.ru>