

19

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

Институт машиностроения и автомобильного транспорта

УТВЕРЖДАЮ:

Директор института

Едкин А.И.

« 21 / 08 / 20 21 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Типаж и подвижной состав**

(наименование дисциплины)

**направление подготовки / специальность**

**23.03.01 Технология транспортных процессов**

(код и наименование направления подготовки (специальности))

**направленность (профиль) подготовки**

**Организация и безопасность движения**

(направленность (профиль) подготовки))

г. Владимир

2021

## 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины *Типаж и подвижной состав* является овладение теоретическими знаниями и умениями в области типажа и подвижного состава.

Задачи: 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.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина *Типаж и подвижной состав* относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

## 3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП (компетенциями и индикаторами достижения компетенций)

Формируемые компетенции (код, содержание компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине, в соответствии с индикатором достижения компетенции		Наименование оценочного средства
	Индикатор достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине	
ПК-6. Способен к организации рационального взаимодействия логистических посредников при перевозках пассажиров и грузов.	ПК-6.1. Знает основы гражданского законодательства в области автомобильных перевозок.	Знает основные понятия о транспорте, транспортных системах, мировые тенденции развития различных видов транспорта, взаимосвязь развития транспортных систем и смены экономических взаимоотношений, управление транспортом.	Контрольные вопросы
	ПК-6.2. Умеет устанавливать требования клиентов к результату перевозки и ранжировать их по степени значимости для клиентов.	Умеет ориентироваться в транспортных системах, мировых тенденциях развития различных видов транспорта, взаимосвязях развития транспортных систем и смене экономических взаимоотношений, управлении транспортом.	
	ПК-6.3. Владеет навыками ведения переговоров с клиентами по претензионным случаям; определения причастных и виновных лиц.	Владеет навыками понимания мировых тенденций развития различных видов транспорта, взаимосвязи развития транспортных систем и смены экономических взаимоотношений, управления транспортом.	

#### 4. ОБЪЕМ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа для очной формы.

##### Тематический план форма обучения – очная

№ п/п	Наименование тем и/или разделов/тем дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Контактная работа обучающихся с педагогическим работником				Самостоятельная работа	Формы текущего контроля успеваемости, форма промежуточной аттестации (по семестрам)
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	в форме практической подготовки		
1	Основные понятия о транспорте, транспортных системах	4	1-5	4			1	9	
2	Мировые тенденции развития различных видов транспорта	4	6-9	4			1	9	рейтинг-контроль 1
3	Взаимосвязь развития транспортных систем и смены экономических взаимоотношений	4	10-13	4			1	9	рейтинг-контроль 2
4	Управление транспортом	4	14-18	6	18		6	9	рейтинг-контроль 3
Всего за 4 семестр:					18	18		36	Зачет
Наличие в дисциплине КП/КР		-							
Итого по дисциплине					18	18		36	Зачет

##### Содержание лекционных занятий по дисциплине

Раздел 1. Типаж и подвижной состав.

Тема 1. Основные понятия о транспорте, транспортных системах.

Содержание темы:

Виды транспорта, основные достоинства и недостатки. Специализированные и нетрадиционные виды транспорта их характеристика и проблемы развития. Виды перевозок Прямые и смешанные перевозки. Транспортная сеть и транспортные узлы. Транспортное предприятие и терминалы.

Тема 2. Мировые тенденции развития различных видов транспорта.

Содержание темы:

Аутсорсинг и сетевые структуры. Международные транспортные коридоры. Концепция управления цепями поставок (SCM).

Тема 3. Взаимосвязь развития транспортных систем и смены экономических взаимоотношений.

Содержание темы:

Основные законы развития систем, переходные процессы. Особенности перехода управления транспортным производством от командно-административной системы к рынку: единая транспортная система, взаимодействие видов транспорта, транспортный комплекс страны, единая информационная система.

Тема 4. Управление транспортом.

Содержание темы:

Министерство транспорта Российской Федерации. Основы управления транспортным производством, сущность управления, принципы, основные функции и методы управления. Основные положения маркетинга, менеджмента и логистики на транспорте. Управление транспортно-логистической системой с учётом принципов маркетинга, менеджмента и логистики. Критерии выбора вида транспорта и типа транспортного средства. Основные показатели, характеризующие работу и развитие транспортных систем. Транспорт и окружающая среда.

### **Содержание практических занятий по дисциплине**

Раздел 1. Типаж и подвижной состав.

Тема 4. Управление транспортом.

Содержание практических занятий:

Расчет основных показателей работы транспорта.

Выбор видов транспорта для перевозок грузов в прямом и смешанном сообщениях.

Расчеты страховых тарифов.

Оформление договоров страхования.

Определение размера ущерба при страховом случае и величины страхового возмещения.

## **5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ**

### **5.1. Текущий контроль успеваемости**

#### **Вопросы к рейтинг-контролю 1**

1. Основные понятия о транспорте, транспортных системах.
2. Специализированные и нетрадиционные виды транспорта их характеристика и проблемы развития.
3. Мировые тенденции развития различных видов транспорта.
4. Международные транспортные коридоры.
5. Взаимосвязь развития транспортных систем и смены экономических взаимоотношений.
6. Особенности перехода управления транспортным производством от командно-административной системы к рынку.
7. Единая транспортная система.
8. Взаимодействие видов транспорта.
9. Транспортный комплекс страны.
10. Единая информационная система.
11. Управление транспортом.
12. Основные показатели, характеризующие работу и развитие транспортных систем.
13. Роль и значение транспорта.
14. Цели и задачи дисциплины.
15. Общая характеристика транспорта.
16. Структурно-функциональная характеристика и государственное значение.
17. Понятие о единой транспортной системе.
18. Анализ проблем и роли транспорта в развитии экономического сотрудничества государств-соседей.
19. Транспортный процесс.
20. Образование грузовых и пассажирских потоков.

## Вопросы к рейтинг-контролю 2

1. Элементы, технология и организация транспортного процесса.
2. Показатели транспортной обеспеченности и доступности.
3. Показатели перевозочной, погрузоразгрузочной, финансовой и эксплуатационной работы транспорта.
4. Физические компоненты транспорта. Компоненты транспортной системы. Путь.
5. Терминалы и единые грузовые распределительные центры. Транспортные средства.
6. Средства механизации погрузоразгрузочных и складских работ.
7. Системные свойства транспорта.
8. Государственное регулирование транспортной системы. Комплексное развитие транспорта.
9. Транспортные узлы, их особенность и классификация.
10. Транспортные системы. Виды сообщений.
11. Бесперегрузочные системы. Системы массовых перевозок.
12. Эффективное развитие сети международных транспортных коридоров. Промышленный транспорт.
13. Особенность системы автомобильного транспорта и рынок.
14. Роль автомобильного транспорта в единой транспортной системе. Транспортно-экспедиционное обеспечение доставки товаров, услуги населению.
15. Выбор видов транспорта. Принципы выбора видов транспорта.
16. Методы выбора вида транспорта для грузовых перевозок.
17. Методы выбора вида транспорта для пассажирских перевозок.
18. Экономические показатели и их особенности на различных видах транспорта.
19. Группы показателей и их определяющие факторы.
20. Себестоимость перевозок, особенность её определения и различия по видам транспорта.
21. Скорости и сроки доставки грузов и пассажиров.
22. Транспортные тарифы.

## Вопросы к рейтинг-контролю 3

1. Путевое хозяйство. Основные сведения о путевых работах.
2. Структура управления железнодорожным транспортом по вертикали и горизонтали.
3. Пересечения, переезды, примыкание железных дорог. Путевые, сигнальные и особые знаки.
4. Основные сигнальные цвета, применяемые на железнодорожном транспорте.
5. Назначение и устройство железнодорожного пути. Земляное полотно, его поперечные профили. Искусственные сооружения.
6. Классификация локомотивов и принцип их работы и их серии.
7. Сооружения и устройства локомотивного хозяйства, их назначение и размещение на железнодорожных линиях. Организация работы локомотивов и локомотивных бригад.
8. Вагоны, их классификация и требования, предъявляемые к ним. Общее устройство вагонов.
9. Принцип устройства и работы электрической централизации стрелок и сигналов, диспетчерской централизации, горочной автоматической централизации.
10. Назначение и классификация сигналов. Классификация светофоров, места их установки и обозначение.
11. Назначение, устройство и принцип действия тормозов.
12. Техничко-экономические характеристики вагонов. Сооружения и устройства вагонного хозяйства и их расположение на железнодорожных линиях.
13. Соединения путей. Стрелочные переводы, их устройство и требования ПТЭ к их содержанию.
14. Назначение и основные устройства системы электроснабжения железных дорог.
15. Назначение и виды устройств автоматики, телемеханики и связи.
16. Городской и пригородный транспорт: виды, характеристика, сферы применения.
17. Линейные предприятия на железнодорожном транспорте, их назначения и телеграфные индексы.

18. Внутренний водный транспорт, его особенности и основные его показатели.
19. Морской транспорт. Технические средства, основные показатели его работы.
20. Воздушный транспорт. Технические средства, основные показатели их работы. Преимущества и недостатки перед другими видами транспорта.
21. Трубопроводный транспорт, его особенности и основные показатели. Влияние на окружающую среду.
22. Особенности планирования перевозок и маркетинг на транспорте, перевозки в условиях рынка.
23. Выбор вида транспорта потребителями транспортных услуг для перевозки грузов и пассажиров.

## **5.2. Промежуточная аттестация**

### **Вопросы к зачету**

1. Особенности транспорта как сферы общественного производства и отрасли народного хозяйства.
2. Транспортная продукция, ее специфика и отличительные особенности.
3. Требования к транспортной продукции.
4. Формирование транспортного комплекса страны, его масштабы, структура и функции.
5. Экономическая среда, ее содержание и особенности: влияние на формирование и функционирование транспортных систем.
6. Транспорт как основа экономических и производственных связей народного хозяйства.
7. Назначение и функции транспорта.
8. Состояние и развитие транспортной сети России.
9. Социальная и экономическая зависимость перевозок пассажиров.
10. Состав и структура транспортной системы страны.
11. Место автомобильного транспорта в транспортной системе страны, технические средства, ремонтные предприятия. Основные показатели работ.
12. Роль и значение технологии в организации и повышении эффективности перевозок.
13. Основные факторы и условия, определяющие функционирование и развитие транспортной системы.
14. Экономические условия перевозок грузов.
15. Формирование и развитие транспортного законодательства Российской Федерации.
16. Задачи транспорта в условиях перехода к рыночным отношениям в народном хозяйстве.
17. Основные направления научно-технического прогресса на транспорте.
18. Развитие организации перевозочной деятельности, лицензирование перевозок.
19. Проблема удовлетворения потребностей в перевозках пассажиров.
20. Транспортные узлы, их особенности и классификация.
21. Социальная значимость перевозок пассажиров.
22. Транспортные терминалы, их сущность и характеристики.
23. Проблема охраны окружающей среды от воздействия транспортных систем.
24. Роль транспорта в стабилизации и повышении эффективности народного хозяйства.
25. Влияние перехода к рыночным условиям на функционирование транспортной системы.
26. Затраты всех видов ресурсов на транспорте.
27. Транспортные издержки.
28. Потери от недостаточного качества транспортного обслуживания производства.
29. Система информационного обеспечения транспортного обслуживания производства, ее сущность и задачи.
30. Эффективность затрат на транспорт.
31. Противоречия развития транспорта, единой транспортной системы в условиях суверенитета республик и сохранения отраслевых систем управления транспортом.
32. Роль и значение отдельных участников и операций транспортного процесса.
33. Проблема транспортно-экспедиционного обслуживания клиентуры.

34. Контейнерные и пакетные перевозки на автомобильном транспорте: организация, управление и эффективность.
35. Значение транспортного обслуживания для нормального функционирования экономики и развития рыночных отношений.
36. Транспортная система и формирующие её виды транспорта, особенности развития и объективная потребность взаимодействия видов транспорта между собой.
37. Основные формы и виды взаимодействия транспорта при перевозке грузов и пассажиров.
38. Транспортный комплекс и технология взаимодействия разных видов транспорта в узлах.
39. Актуальные проблемы функционирования транспортного комплекса в условиях рыночной экономики.
40. Грузы: классификация, упаковка и маркировка грузов.
41. Транспортно-экспедиционное обслуживание и формы его организации.
42. Технологический процесс транспортно-экспедиционного обслуживания, основные элементы.
43. Подвижной состав для контейнерных и пакетных грузов.
44. Экономическая эффективность контейнеризации, методические основы её определения.
45. Транспортная обеспеченность и система управления транспортом: показатели, принципы, управление транспортной системой, взаимодействие и конкуренция различных видов транспорта.
46. Пассажирские перевозки: распределение между видами транспорта; характеристика пассажиропотоков и подвижности населения; качество обслуживания.
47. Грузовые перевозки: распределение между видами транспорта; грузопотоки и их характеристика; качество транспортного обслуживания грузовладельцев.
48. Автомобильный транспорт, его особенности и основные показатели.
49. Структура управления на железнодорожном транспорте.
50. Устройство рельсовой колеи в прямых и кривых участках пути и нормы ее содержания. Верхнее строение пути.

### **5.3. Самостоятельная работа обучающегося.**

#### **Содержание самостоятельной работы по дисциплине**

Раздел 1. Типаж и подвижной состав.

Тема 1. Основные понятия о транспорте, транспортных системах.

Содержание самостоятельных занятий:

Проработка учебного материала лекций.

Подготовка к практическим занятиям.

Подготовка к рубежному контролю.

Тема 2. Мировые тенденции развития различных видов транспорта.

Содержание самостоятельных занятий:

Проработка учебного материала лекций.

Подготовка к практическим занятиям.

Подготовка к рубежному контролю.

Тема 3. Взаимосвязь развития транспортных систем и смены экономических взаимоотношений.

Содержание самостоятельных занятий:

Проработка учебного материала лекций.

Подготовка к практическим занятиям.

Подготовка к рубежному контролю.

Тема 4. Управление транспортом.

Содержание самостоятельных занятий:

Проработка учебного материала лекций.

Подготовка к практическим занятиям.

Подготовка к рубежному контролю.

Фонд оценочных материалов (ФОМ) для проведения аттестации уровня сформированности компетенций обучающихся по дисциплине оформляется отдельным документом.

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 6.1. Книгообеспеченность

Наименование литературы: автор, название, вид издания, издательство	Год издания	КНИГООБЕСПЕЧЕННОСТЬ	
		Наличие в электронном каталоге ЭБС	
<b>Основная литература</b>			
Ефимов, М.А. Тракторы и автомобили [Электронный ресурс] : учебник. — Электрон. дан. — ОрелГАУ (Орловский государственный аграрный университет), 2013. — 301 с.	2013	<a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=71514">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=71514</a>	
Автомобили: Учебник / А.В. Богатырев, Ю.К. Есеновский-Лашков, М.Л. Насоновский; Под ред. А.В. Богатырева. - 3-е изд., стер. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 655 с.	2014	<a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=359184">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=359184</a>	
Тракторы и автомобили: Учебник/А.В.Богатырев, В.Р.Лехтер - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 425 с.	2015	<a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=398363">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=398363</a>	
<b>Дополнительная литература</b>			
Специализированный подвижной состав грузового автотранспорта. Часть 1 / В.В. Бернацкий. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 48 с.	2015	<a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=524097">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=524097</a>	
Специализированный подвижной состав грузового автотранспорта. Часть 2 / В.В. Бернацкий. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 124 с.	2015	<a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=524099">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=524099</a>	
Ковалев, В. А. Организация грузовых автомобильных перевозок. Курсовое проектирование [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В. А. Ковалев, А. И. Фадеев. – 2-е изд., перераб. и доп. – Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2014. – 188 с.	2014	<a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=505745">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=505745</a>	

### 6.2. Периодические издания

1. International Journal of Advanced Studies (Международный журнал перспективных исследований);
2. Т-Comm – Телекоммуникации и Транспорт;
3. Бюллетень результатов научных исследований;
4. Вестник Московского автомобильно-дорожного государственного технического университета (МАДИ);
5. Вестник СибАДИ;
6. Вестник транспорта Поволжья;
7. ДОРОГИ И МОСТЫ;
8. Мир транспорта;
9. Мир транспорта и технологических машин;
10. Наука и техника транспорта;
11. Научный информационный сборник «Транспорт: наука, техника, управление»;



### **6.3. Интернет-ресурсы**

<https://www.tensorflow.org/>

<https://pytorch.org/>

<https://keras.io/>

<http://www.studentlibrary.ru/>

<https://znanium.com/>

<http://www.iprbookshop.ru/>

<https://e.lanbook.com/>

<https://elibrary.ru/defaultx.asp>

<https://biblio-online.ru/>

<http://www.academia-moscow.ru/>

<https://vlsu.bibliotech.ru/>

### **7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

Для реализации данной дисциплины имеются специальные помещения для проведения занятий:

Лекционные аудитории с мультимедийными средствами, средствами звуковоспроизведения и имеющие выход в сеть «Интернет», а также оборудованные учебной мебелью (ауд. 323, 324, 325, учебный корпус № 2).

Компьютерный класс с комплексом программных средств, позволяющих каждому студенту разрабатывать программные реализации практических задач в ходе выполнения практических работ (ауд. 324, учебный корпус № 2).

Библиотека, имеющая рабочие места для студентов. Аудитории, оснащенные компьютерами с доступом к сети «Интернет».

Рабочую программу составил доц. каф. АТБ Толков А.В.



Рецензент (представитель работодателя)

ФГБОУ ВО «Владимирский государственный университет имени А.Г. и Н.Г. Столетовых»  
(ВлГУ), Исполнительный директор НОЦ ОБДД ВлГУ, доцент:

Ермолаев Ю.Н. /  /

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры АТБ

Протокол № 1 от 31.08.2021 года.

Заведующий кафедрой Амирсейидов Ш.А.



Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методической комиссии  
направления \_\_\_\_\_ 23.03.01 \_\_\_\_\_

Протокол № 1 от 31.08.2021 года.

Председатель комиссии Амирсейидов Ш.А.



**ЛИСТ ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЯ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

Рабочая программа одобрена на 20 \_\_\_\_ / 20 \_\_\_\_ учебный года

Протокол заседания кафедры № \_\_\_\_ от \_\_\_\_ года

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ Ш.А. Амирсейидов

Рабочая программа одобрена на 20 \_\_\_\_ / 20 \_\_\_\_ учебный года

Протокол заседания кафедры № \_\_\_\_ от \_\_\_\_ года

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ Ш.А. Амирсейидов

Рабочая программа одобрена на 20 \_\_\_\_ / 20 \_\_\_\_ учебный года

Протокол заседания кафедры № \_\_\_\_ от \_\_\_\_ года

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ Ш.А. Амирсейидов

Рабочая программа одобрена на 20 \_\_\_\_ / 20 \_\_\_\_ учебный года

Протокол заседания кафедры № \_\_\_\_ от \_\_\_\_ года

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ Ш.А. Амирсейидов

**ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ**

в рабочую программу дисциплины

*Типаж и подвижной состав*

образовательной программы направления подготовки 23.03.01 Технология транспортных процессов, направленность: бакалавриат

Номер изменения	Внесены изменения в части/разделы рабочей программы	Исполнитель ФИО	Основание (номер и дата протокола заседания кафедры)
1			
2			

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ / Амирсейидов Ш.А. /

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**«ТИПАЖ И ПОДВИЖНОЙ СОСТАВ»**

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	23.03.01 «Технология транспортных процессов»
<b>Направленность (профиль) подготовки</b>	Организация и безопасность движения
<b>Цель освоения дисциплины</b>	Овладение теоретическими знаниями и умениями в области типажа и подвижного состава
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	2 зачетные единицы, 72 часа
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Зачет
<b>Краткое содержание дисциплины:</b>	Тема 1. Основные понятия о транспорте, транспортных системах. Тема 2. Мировые тенденции развития различных видов транспорта. Тема 3. Взаимосвязь развития транспортных систем и смены экономических взаимоотношений. Тема 4. Управление транспортом.

Аннотацию рабочей программы составил:  
Толков А.В., доцент кафедры АТБ / \_\_\_\_\_ /

  
(ФИО, должность, подпись)