

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)

УТВЕРЖДЕНО
 Проректор
 по образовательной деятельности

 « 30 08 _____ 2019 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«Типаж и подвижной состав»

Направление подготовки 23.03.01 Технология транспортных процессов
 Профиль подготовки Организация и безопасность движения
 Уровень высшего образования бакалавриат
 Форма обучения очная

Семестр	Трудоем- кость зач. ед./час.	Лек- ции, час.	Практич. занятия, час.	Лаборат. работы, час.	СРС, час.	Форма промежуточной аттестации (экзамен/зачет/зачет с оценкой)
4	2/72	18	18	-	36	зачет
Итого:	2/72	18	18	-	36	зачет

Владимир 2019

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения дисциплины: овладение теоретическими знаниями и приобретение умений 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 ВО

Дисциплина "Типаж и подвижной состав" – входит в вариативную часть.

Пререквизиты дисциплины: введение в специальность.

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

Код формируемых компетенций	Уровень освоения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций (показатели освоения компетенции)
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
ПК-13	Частичное	способность к организации рационального взаимодействия различных видов транспорта в единой транспортной системе

4. ОБЪЕМ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часов.

№ п/п	Наименование тем и/или разделов/тем дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Объем учебной работы, с применением интерактивных методов (в часах / %)	Формы текущего контроля успеваемости, форма промежуточной аттестации (по семестрам)
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	СРС		
1	Основные понятия о транспорте, транспортных системах	4	1-5	4			9	1/25 %	
2	Мировые тенденции развития различных видов транспорта	4	6-9	4			9	1/25 %	рейтинг-контроль 1
3	Взаимосвязь развития транспортных систем и смены экономических взаимоотношений	4	10-13	4			9	1/25 %	рейтинг-контроль 2
4	Управление транспортом	4	14-18	6	18		9	6/25 %	рейтинг-контроль 3, зачет
Всего за 4 семестр:				18	18		36	9/25 %	зачет
Наличие в дисциплине КП/КР									
Итого по дисциплине				18	18		36	9/25 %	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. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

В преподавании дисциплины используются разнообразные образовательные технологии как традиционные, так и с применением активных и интерактивных методов обучения.

Активные и интерактивные методы обучения:

- *Анализ ситуаций (тема № 1-4).*

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

В качестве текущего контроля успеваемости студентов используется 3-х этапная рейтинговая система.

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-содружеств.
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.

Промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины – зачет.

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 транспорта.
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.

Темы самостоятельной работы обучающегося

1. Министерство транспорта Российской Федерации.
2. Виды транспорта, основные достоинства и недостатки.
3. Виды перевозок. Прямые и смешанные перевозки.
4. Общая характеристика единой транспортной системы и транспортного комплекса.
5. Транспортная сеть, транспортные узлы.
6. Транспортное предприятие и терминалы.
7. Аутсорсинг и сетевые структуры.
8. Международные транспортные коридоры.
9. Концепция управления цепями поставок (SCM).
10. Основные законы развития систем, переходные процессы.
11. Особенности перехода управления транспортным производством от командно-административной системы к рынку. Взаимодействие видов транспорта.
12. Основы управления транспортным производством, сущность управления, принципы, основные функции и методы управления.
13. Основные положения маркетинга, менеджмента и логистики на транспорте.
14. Управление транспортно-логистической системой с учётом принципов маркетинга, менеджмента и логистики.
15. Критерии выбора вида транспорта и типа транспортного средства.
16. Показатели перевозочной, технической и эксплуатационной работы (прибыль, доход, затраты, эффективность). Транспортная продукция, ее специфика и отличительные особенности.
17. Транспортная составляющая в цене товара.
18. Транспорт и окружающая среда.

Фонд оценочных средств для проведения аттестации уровня сформированности компетенций обучающихся по дисциплине оформляется отдельным документом.

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

7.1. Книгообеспеченность

Наименование литературы: автор, название, вид издания, издательство	Год издания	КНИГООБЕСПЕЧЕННОСТЬ	
		Количество экземпляров изданий в библиотеке ВлГУ в соответствии с ФГОС ВО	Наличие в электронной библиотеке ВлГУ
1	2	3	4
Основная литература			
Ефимов, М.А. Тракторы и автомобили [Электронный ресурс] : учебник. — Электрон. дан. — ОрелГАУ (Орловский государственный аграрный университет), 2013. — 301 с.	2013	-	http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=71514
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	-	http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=359184
Тракторы и автомобили: Учебник/А.В.Богатырев, В.Р.Лехтер - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 425 с.	2015	-	http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=398363
Дополнительная литература			
Специализированный подвижной состав грузового автотранспорта. Часть 1 / В.В. Бернацкий. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 48 с.	2015	-	http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=524097
Специализированный подвижной состав грузового автотранспорта. Часть 2 / В.В. Бернацкий. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 124 с.	2015	-	http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=524099
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	-	http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=505745

7.2. Периодические издания

1. International Journal of Advanced Studies (Международный журнал перспективных исследований);
2. T-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»;
12. Транспорт Урала.

7.3. Интернет-ресурсы

<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/>

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Для реализации данной дисциплины имеются специальные помещения для проведения занятий лекционного и лабораторного типа, текущего контроля и промежуточной аттестации. Лекционные и лабораторные занятия проводятся в лекционных аудиториях (ауд. 323, 325 учебный корпус № 2).

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



(ФИО)

(подпись)

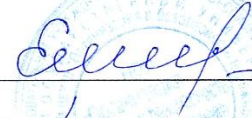
Рецензент (представитель работодателя)

Исполнительный директор ИОУ ВБДЮ

(место работы, должность)

Ю. Н. Ермашев

(ФИО)



(подпись)

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры АТБ

Протокол № 1 от 30.08, 2019 года.

Заведующий кафедрой Амирсейидов Ш.А.



(ФИО)

(подпись)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методической комиссии

направления 23.03.01

Протокол № 1 от 30.08, 2019 года.

Председатель комиссии Амирсейидов Ш.А.



(ФИО)

(подпись)

**ЛИСТ ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

Рабочая программа одобрена на 2020/2021 учебный год

Протокол заседания кафедры № 1 от 31.08.20 года

Заведующий кафедрой  Амирсейидов Ш.А.

Рабочая программа одобрена на _____ учебный год

Протокол заседания кафедры № _____ от _____ года

Заведующий кафедрой _____ Амирсейидов Ш.А.

Рабочая программа одобрена на _____ учебный год

Протокол заседания кафедры № _____ от _____ года

Заведующий кафедрой _____ Амирсейидов Ш.А.

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			