

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ВЛАДИВОСТОКСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ЭКОНОМИКИ И СЕРВИСА» В Г. АРТЕМЕ

КАФЕДРА СЕРВИСА И ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ АВТОМОБИЛЕЙ

# **ТРАНСПОРТНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА**

## **Рабочая программа дисциплины**

по направлению подготовки  
23.03.01 Технология транспортных процессов  
Профиль «Организация и безопасность движения»



## 1. Цели и задачи освоения учебной дисциплины

- на основе современных требований и задач, стоящих перед грузовыми и пассажирскими перевозками, обеспечить знание классификации и состава, а также связи объектов транспортной инфраструктуры различных видов: автомобильных и железных дорог, воздушного, водного и трубопроводного транспорта.

- дать знания основных объектов инженерных сооружений, входящих в состав транспортной инфраструктуры, нормативы и классификации, об организации рационального взаимодействия различных видов транспорта в единой транспортной системе, ознакомление с основными направлениями целевых Программ, принятых Правительством РФ на период до 2030г.

## 2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

Таблица 1. Формируемые компетенции

Название ООП (сокращенное название ООП)	Блок	Компетенции	Знания/ умения/ владения (ЗУВ)	
			Знания:	Умения/ владения:
23.03.01 «Технология транспортных процессов»	Б.1	ПК-2 – способен к планированию и организации работы транспортных компаний городов и регионов, организации рационального взаимодействия видов транспорта, составляющих единую транспортную систему, при перевозках пассажиров, багажа, грузобагажа и грузов.	Знания:	ТиТТМО отрасли как объект труда для технических служб эксплуатационных предприятий;
			Владения:	навыками организации технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов
		ПК-7 - способен к поиску путей повышения качества транспортно-технологического обслуживания грузовладельцев, развития инфраструктуры товарного рынка и каналов распределения.	Знания:	Особенности отдельных элементов транспортного процесса, технические характеристики, эксплуатационные свойства, роль и влияние на эффективность, и качество транспортного обслуживания народного хозяйства и населения.
			Владения:	навыками определения технико-экономических показателей транспортных систем.

		ПК-34 – способен к оценке затрат и результатов деятельности транспортной организации.	Умения:	в составе коллектива исполнителей проводить монтаж и наладку оборудования для технического обслуживания и ремонта транспортной техники, авторский и инспекторский надзор;
			Владения:	навыками организации технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов

### 3. Место дисциплины в структуре образовательной программы.

Дисциплина «Транспортная инфраструктура» относится к базовой части профессионального цикла Б.1 направления 23.03.01 «Технология транспортных процессов» и имеет логическую и содержательно-методическую взаимосвязь с дисциплинами основной образовательной программы. Дисциплина базируется на компетенциях, сформированных на предыдущем уровне образования. Для изучения дисциплины «Транспортная инфраструктура» требуется качественное знание дисциплины «Общий курс транспорта».

Освоение данной дисциплины необходимо обучающемуся для успешного освоения следующих дисциплин (модулей) ООП для направлений подготовки: «Технология транспортных процессов»: «Организационно-производственные структуры транспорта», «Организация перевозочных услуг и безопасность транспортного процесса», «Управление и контроль перевозочной деятельности на автомобильном транспорте».

### 4. Объем дисциплины.

Таблица 3- Общая трудоемкость дисциплины

Название ОПОП	Форма обучения	Цикл	Семестр курс	Трудоемкость (з.е.)	Объем контактной работы (час)					СРС	Форма аттестации	
					Всего	Аудиторная			Внеаудиторная			
						лек	прак	лаб	ПА			КСР
Б-ТТ	ОФО	Б.1.Б.3.01	5	5	60	34	17		9	120	Э	

### 5. Структура и содержание дисциплины

#### 5.1. Содержание тем дисциплины

№ п/п	Наименование темы	Содержание темы
1	2	3
1	Инфраструктурный комплекс. Функции	Понятие транспортной инфраструктуры. Размещение и развитие транспортного комплекса

	транспортной инфраструктуры	РФ. Транспортная стратегия РФ на период до 2030 года
2	Объекты и субъекты транспортной инфраструктуры	Назначение и классификация транспортной инфраструктуры. Транспортная сеть. Транспортные сооружения. Роль объектов транспортной инфраструктуры в реализации Транспортной стратегии РФ
3	Уровни транспортных инфраструктур	Транспортные коридоры РФ. Региональная транспортная инфраструктура. Городская транспортная инфраструктура, в т.ч. городов-центров туризма. Интегрированная транспортная инфраструктура региона
4	Автомобильные дороги.	Классификации автомобильных дорог. Пропускная способность. Состав инженерных сооружений. Основные эксплуатационные требования к автомобильным дорогам
5	Железнодорожный транспорт	Основные элементы железнодорожного пути, инженерные сооружения. Категории магистралей. Принцип работы, технология работы, тенденции развития железнодорожного транспорта
6	Авиационный транспорт	Классификация. Основные транспортные сооружения. Принцип работы в составе транспортных структур
7	Водный транспорт: морской и речной. Трубопроводный транспорт	Типы портов, инженерные сооружения, особенности работы в составе интегрированных структур. Виды трубопроводного транспорта, технология работы в составе интегрированных транспортных структур
8	Формирование и развитие транспортной инфраструктуры.	Международные транспортные коридоры. Транспортно-транзитная деятельность в Санкт-Петербурге и Ленинградской области. Развитие инфраструктуры в условиях глобализации экономики

## 5.2. Разделы дисциплины и виды занятий

очная форма обучения

№ п/п	Тема	Количество часов			Всего часов
		Лекции	Практ. занятия	Самост. работа	
1	Инфраструктурный комплекс. Функции транспортной инфраструктуры	5	3	15	23
2	Объекты и субъекты транспортной инфраструктуры	4	2	16	22
3	Уровни транспортных инфраструктур	4	2	16	22
4	Автомобильные дороги.	4	2	16	22
5	Железнодорожный транспорт	4	2	15	21
6	Авиационный	4	2	14	20

	транспорт				
7	Водный транспорт: морской и речной. Трубопроводный транспорт	4	2	14	20
8	Формирование и развитие транспортной инфраструктуры.	5	2	14	21
Всего		34	17	120	171

### 5.3 Практические (семинарские) занятия

№ п/п	Тема	Наименование практических (семинарских) занятий	Трудоемк ость
1	Инфраструктурный комплекс. Функции транспортной инфраструктуры	Размещение и развитие транспортного комплекса РФ. Транспортная стратегия РФ на период до 2030 года	3
2	Объекты и субъекты транспортной инфраструктуры	Транспортная сеть. Транспортные сооружения. Роль объектов транспортной инфраструктуры в реализации Транспортной стратегии РФ	2
3	Уровни транспортных инфраструктур	Транспортные коридоры РФ. Региональная транспортная инфраструктура. Городская транспортная инфраструктура	2
4	Автомобильные дороги	Автомобильные дороги, классификация, ремонт, обслуживание, эксплуатация.	2
5	Железнодорожный транспорт	Основные элементы железнодорожного пути, инженерные сооружения. Категории магистралей.	2
6	Авиационный транспорт	Классификация аэродромов. Основные транспортные сооружения. Принцип работы в составе транспортных структур	2
7	Водный транспорт: морской и речной. Трубопроводный транспорт	Типы портов, инженерные сооружения, особенности работы в составе интегрированных структур. Виды трубопроводного транспорта, технология работы в составе интегрированных транспортных структур	2
8	Формирование и развитие транспортной инфраструктуры.	Международные транспортные коридоры. Развитие инфраструктуры в условиях глобализации экономики	2

## 6. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Содержание дисциплины тесно увязывается с современным состоянием и перспективами развития транспортной инфраструктуры города и страны в целом.

Изучение дисциплины осуществляется на лекциях, практических занятиях, а также в процессе самостоятельной подготовки.

Лекционные занятия проводятся в составе курса, практические занятия проводятся в составе группы.

**ЛЕКЦИИ.** На лекциях излагается содержание курса, даются основные понятия и определения в области устройства транспортной инфраструктуры.

Чтение лекций сопровождается рассмотрением примеров, соответствующих основным положениям лекций.

Начиная с первой лекции следует разъяснять, что дисциплина обеспечивает логическую связь фундаментальных дисциплин, таких как основы логистики, экономика с профилирующими, которые формируют инженерное творческое мышление.

В процессе обучения лектор должен излагать тот или иной вопрос дисциплины более доступно, чем он изложен в официальном документе (общетехническом стандарте), при сохранении существа вопроса.

**ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ.** На практических занятиях предусматривается: изучение и практическое применение справочной литературы в области транспортной инфраструктуры городов, областей и регионов, международных транспортных коридоров. Объем и порядок **САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ** работы обучаемых устанавливает преподаватель на предыдущем занятии.

Цель самостоятельной работы - анализ устройства транспортной инфраструктуры, дорог, прилегающих сооружений, подготовка к семинарским занятиям и к экзамену.

**СИСТЕМА КОНТРОЛЯ.**

Результативность изучения предмета обеспечивается эффективной системой контроля знаний, которая включает опрос студентов перед каждым практическим занятием, опрос в ходе занятий, проверку выполнения текущих заданий, экзамен в конце 5-го семестра для студентов очной формы обучения. Преподаватель обязан добиваться ритмичности учебного процесса, не допуская перегрузки к концу семестра.

Самостоятельная работа студентов заключается в самостоятельном изучении материала предложенных преподавателем не изложенных в лекционных материалах, взятых из перечня контрольных вопросов. Задания выдаются каждую неделю на лекционных занятиях.

Тематика материалов для самостоятельного изучения:

1. Инфраструктурный транспортный комплекс.
2. Понятия и функции транспортной инфраструктуры.
3. Назначение и классификация объектов транспортной инфраструктуры.
4. Особенности транспортно-логистических схем различных видов транспорта.
5. Автомобильные дороги. Классификации. Пропускная способность дороги. Требования к эксплуатационным показателям.
6. Железнодорожный транспорт. Основные особенности, достоинства и недостатки. Принципы работы железных дорог в составе транспортного комплекса.
7. Водный транспорт. Типы портов. Работа внутреннего водного транспорта. Основные технико-эксплуатационные особенности водного транспорта.
8. Транспортно- транзитная деятельность в Санкт-Петербурге и Ленинградской области. Проблемы развития транспортной инфраструктуры.
9. Международные транспортные коридоры и их роль в развитии транспортной инфраструктуры России.
10. Единая транспортная система. Транспортная стратегия Российской Федерации до 2030 года.

## **7. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине.**

Тема реферата выбирается студентом самостоятельно из имеющегося перечня тем. Желательно, чтобы студент выбрал такую тему работы, которая могла бы быть написана с использованием практического материала и близка к имеющемуся опыту практической деятельности.

В работе необходимо осветить основные вопросы, раскрывающие содержание выбранной темы.

При изложении содержания материала необходимо показать теоретические знания, полученные при изучении данной темы.

Конкретный фактический и цифровой материал может быть представлен в форме таблиц, схем, графиков и рисунков.

В процессе написания работы рекомендуется использовать сведения из рекомендованной и другой современной технической литературы.

В конце работы необходимо представить краткий список использованной литературы.

Объем контрольной работы 15-20 страниц машинописного текста (формат А-4).

Допускаются рукописные тексты, набранные на компьютере – такого же объема.

## **8. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации**

Темы вопросов для подготовки к экзамену

1. Инфраструктурный транспортный комплекс.
2. Понятия и функции транспортной инфраструктуры.
3. Назначение и классификация объектов транспортной инфраструктуры.
4. Особенности транспортно-логистических схем различных видов транспорта.
5. Автомобильные дороги. Классификации.
6. Пропускная способность автомобильных дорог. Требования к эксплуатационным показателям.
7. Железнодорожный транспорт. Основные особенности, достоинства и недостатки.
8. Принципы работы железных дорог в составе транспортного комплекса.
9. Водный транспорт. Типы портов.
10. Работа внутреннего водного транспорта.
11. Основные технико-эксплуатационные особенности водного транспорта.
12. Транспортно-транзитная деятельность в Санкт-Петербурге и Ленинградской области.
13. Проблемы развития транспортной инфраструктуры России.
14. Международные транспортные коридоры и их роль в развитии транспортной инфраструктуры России.
15. Международные транспортные коридоры в зарубежных странах.
16. Единая транспортная система.
17. Транспортная стратегия Российской Федерации до 2030 года.

## **9. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины**

а) Основная литература

1. Транспортная инфраструктура: учеб. пособие [для студентов вузов] / И. О. Загорский, П. П. Володькин, А. С. Рыжова; Тихоокеан. гос. ун-т. - Хабаровск: Изд-во Тихоокеан. гос. ун-та, 2015. - 227 с.
2. Мультимодальные системы транспортировки и интермодальные технологии: учебное пособие для студентов вузов / Н. А. Троицкая, А. Б. Чубуков, М. В. Шилимов. - М.: Академия, 2009. - 336 с.: ил. - (Высшее профессиональное образование).
3. Региональная экономика России: Учебник для студ. вузов / В.В.Кистанов, Н.В.Копылов. - М.: Финансы и статистика, 2009. - 584с.
4. Научные исследования и решение инженерных задач в сфере автомобильного транспорта: учеб. пособие для студентов вузов, обуч. по специальности "Техн. эксплуатация автомобилей", "Автосервис" / Н. А. Коваленко. - Минск; М.: Новое знание: ИНФРА-М, 2015. - 271 с.: ил. - (Высшее образование: Бакалавриат).

б) Дополнительная литература

1. Подольский В.П. Технология и организация строительства автомобильных дорог: дорожные покрытия: учебник / В.П. Подольский - 1-е изд. - М.: Академия, 2012.
2. Эскрива А.М. Основы логистики [Электронный ресурс]: учебное пособие / сост. А. М.
3. Сильянов В.В. Транспортно-эксплуатационные качества автомобильных дорог и городских улиц: учебник / В. В. Сильянов, Э. Р. Домке. - М.: Академия, 2007. - 352 с.

## **10. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»**

1. «Консультант Плюс» [www.consultant.ru](http://www.consultant.ru)
2. ЭБС «КнигаФонд» (Электронная библиотека) ООО «Центр Цифровой Дистрибуции» [www.knigafund.ru](http://www.knigafund.ru)

## **11. Материально-техническое обеспечение дисциплины**

Для качественного проведения лекционных занятий по данной дисциплине используются аудитории, оснащенные мультимедийным оборудованием.