

**СОДЕРЖАНИЕ**

1. Цели освоения дисциплины .....	4
2. Место дисциплины в структуре ООП бакалавриата .....	4
3. Электронный адрес кафедры для консультации .....	4
4. Учебный план дисциплины.....	5
5. Содержание дисциплины .....	5
6. Практические занятия.....	6
7. Контрольная работа .....	6
8. Темы контрольной работы .....	7
9. Рекомендуемая литература .....	7
10. Электронные средства информации .....	8

## **1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Изучение настоящей дисциплины обеспечивает получение знаний об инфраструктуре транспорта, то есть технических средствах магистральных видов транспорта (железнодорожного, морского, речного, воздушного и автомобильного). Целью освоения дисциплины **Транспортная инфраструктура** является формирование профессионального представления о транспортной инфраструктуре, ее пропускных способностях и узких местах.

## **2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП БАКАЛАВРИАТА**

Дисциплина «Транспортная инфраструктура» относится к учебным дисциплинам базовой части профессионального цикла основной образовательной программы (далее – ООП) направления подготовки **190700**, квалификация (степень) – бакалавр.

Для успешного освоения данной дисциплины студент должен владеть знаниями, умениями и навыками, сформированными за предыдущие годы обучения в университете.

В результате изучения дисциплины «Транспортная инфраструктура» студент должен:

### **знать:**

технические средства магистральных видов транспорта, узкие места инфраструктуры железнодорожного, морского, речного, воздушного и автомобильного транспорта;

### **уметь:**

находить узкие места в инфраструктуре транспорта и решать практические вопросы оценки и перспектив развития различных видов транспорта;

### **владеть:**

понятийно-терминологическим аппаратом в области транспортной инфраструктуры; навыками рационализации использования транспортной инфраструктуры.

## **3. ЭЛЕКТРОННЫЙ АДРЕС КАФЕДРЫ ДЛЯ КОНСУЛЬТАЦИИ**

Кафедра «Организация перевозок на воздушном транспорте» –  
**opvt@mstuca.aero**

#### 4. УЧЕБНЫЙ ПЛАН ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Транспортная инфраструктура» изучается на 2 курсе заочного обучения.

<i>Общий объем учебных часов</i>	<i>108час.</i>	
	<i>3 зачетных единицы.</i>	
	<i>Очное</i>	<i>Заочное</i>
<i>Объем аудиторной нагрузки</i>	<i>36 ч</i>	<i>8ч</i>
<i>Лекции</i>	<i>18ч</i>	<i>6 ч</i>
<i>Практические занятия</i>	<i>36ч</i>	<i>2 ч</i>
<i>Контрольная работа</i>	<i>-</i>	<i>1 работа</i>
<i>Экзамен</i>	<i>2 сем</i>	<i>2 курс</i>
<i>Объем самостоятельной работы студента</i>	<i>72 ч</i>	<i>100 ч</i>

#### 5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

##### **РАЗДЕЛ 1. ВВЕДЕНИЕ В ИНФРАСТРУКТУРУ ТРАНСПОРТА**

###### **Основы инфраструктуры транспорта**

Введение. Цель, задачи и содержание дисциплины «Транспортная инфраструктура», ее связь с естественнонаучными и другими общепрофессиональными дисциплинами, прикладное значение и роль в подготовке специалиста.

Основные понятия, термины и определения. Объекты транспортной инфраструктуры: железнодорожные, трамвайные и внутренние водные пути, контактные линии, автомобильные дороги, тоннели, эстакады, мосты, вокзалы, железнодорожные и автобусные станции, метрополитены, аэродромы и аэропорты, объекты систем связи, навигации и управления движением транспортных средств, иные обеспечивающие функционирование транспортного комплекса здания, сооружения, устройства и оборудование.

Литература: [1].

##### **РАЗДЕЛ 2. ИНФРАСТРУКТУРА ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА**

Структура, взаимосвязь и взаимодействие элементов материально-технической базы воздушного транспорта. Аэропорты и воздушные трассы. Оборудование аэропортов. Взлетно-посадочные полосы.

Литература: [1].

##### **РАЗДЕЛ 3. ИНФРАСТРУКТУРА ВОДНОГО ТРАНСПОРТА**

###### **Инфраструктура морского транспорта**

Структура, взаимосвязь и взаимодействие элементов материально-технической базы морского транспорта. Морской транспортный флот. Обеспечивающий флот. Береговое и путевое хозяйство морского транспорта.

###### **Инфраструктура речного транспорта**

Структура, взаимосвязь и взаимодействие элементов материально-технической базы речного транспорта. Речной флот. Порты и пристани.

Литература: [2]

## **РАЗДЕЛ 4. ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА**

Путь и путевое хозяйство Железнодорожный путь. Земляное полотно. Верхнее строение пути. Искусственные сооружения. Рельсовая колея. Трасса железнодорожного пути. Обустройство пути. Система ведения путевого хозяйства.

Локомотивное и вагонное хозяйство

Локомотивное хозяйство. Техническая диагностика локомотивов. Техническое обслуживание и ремонт локомотивов. Экипировка локомотивов.

Вагонное хозяйство. Его материально-техническая база. Техническое обслуживание и ремонт вагонов.

Электрификация, информация и связь Электрификация железных дорог. Тяговое электроснабжение. Тяговые подстанции. Тяговая сеть. Контактная сеть. Системы управление движением поездов. Информационная система железнодорожного транспорта. Связь на железнодорожном транспорте.

Литература: [3].

## **РАЗДЕЛ 5. ИНФРАСТРУКТУРА АВТОМОБИЛЬНОГО ТРАНСПОРТА**

Классификация автомобильных дорог. Инфраструктура пассажирского и грузового автотранспорта. Транспортные развязки на разных уровнях.

Литература: [1].

## **РАЗДЕЛ 6. ИНФРАСТРУКТУРА ТРУБОПРОВОДНОГО ТРАНСПОРТА**

Инфраструктура трубопроводного транспорта. Газопроводы магистральные и местные. Нефтепродуктопроводы магистральные, подводящие, промысловые. Экспортные трубопроводные системы. Технические проблемы повышения провозной способности трубопроводов.

Литература: [1].

### **6. ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ**

1. Характеристика транспортной инфраструктуры страны (региона, области и т.д.)
2. Кейс-анализ.

### **7. КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА**

Выполнение контрольной работы имеет цель подведение итогов усвоения основных разделов дисциплины.

Вариант определяется по **сумме двух последних цифр** зачетной книжки. Контрольная работа, выполненная по варианту, не соответствующему учебному шифру студента, рецензированию не подлежит.

## **8. ТЕМЫ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ**

1. Понятие и роль транспортной инфраструктуры.
2. Назначение и функции транспорта.
3. Состояние и развитие транспортной сети России.
4. Проблемы состояния современной транспортной инфраструктуры.
5. Характеристика транспортной инфраструктуры России.
6. Характеристика транспортной инфраструктуры Франции.
7. Характеристика транспортной инфраструктуры Англии.
8. Характеристика транспортной инфраструктуры Германии.
9. Характеристика транспортной инфраструктуры США.
10. Характеристика транспортной инфраструктуры Турции.
11. Инфраструктура железнодорожного транспорта в современных условиях.
12. Инфраструктура автомобильного транспорта в современных условиях.
13. Развитие инфраструктуры воздушного транспорта: состояние и прогнозы
14. Инфраструктура речного транспорта в современных условиях.
15. Инфраструктура морского транспорта в современных условиях
16. Инфраструктура трубопроводного транспорта.
17. Назначение и функции транспорта.
18. Состояние и развитие транспортной сети России.
19. (00). Транспортно-логистические центры.

## **9. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА**

### **а) основная литература:**

1. Инфраструктура транспорта: учеб. пособие/Пеков М.С., Опарин И.М., Липатов А.Г., Расихина Л.Ф., Забоев А.И. – М.: ГУУ, 2008.
2. Казаков А.П. и др. Организация и планирование работы речных портов. – М.: Транспорт, 1984.
3. Соколов В.Н., Жуковский В.Ф., Котенкова С.В., Наумов А.Е. Общий курс железных дорог – М.: 2002.

### **Б) дополнительная литература:**

1. Транспортная логистика: Учебник/ Под общ. Ред. Л.Б. Миротина. – 2-е изд., стереотип. – М.: Издательство «Экзамен», 2005.
2. Бакулин А.С. и др. Организация движения поездов и работа станций метрополитена. – М.: Транспорт, 1981.
3. Гаджинский А.М. Логистика: Учебник для студентов высших учебных заведений. – 12-е изд., перераб. И доп. – М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К», 2006.
4. Савченко В. И. и др. Железнодорожные станции и узлы. - М.: Транспорт, 1980.
5. Цветков Ю.М. и др. Организация совместной работы различных видов транспорта. – М.: Техника, 1985.

## **10. ЭЛЕКТРОННЫЕ СРЕДСТВА ИНФОРМАЦИИ**

1. Электронные ресурсы библиотеки Университета – электронные версии пособий, методических разработок, указаний и рекомендаций по всем видам учебной работы.
2. <http://www.mintrans.ru> – официальный сайт Министерства транспорта РФ.
3. <http://www.gks.ru/> – официальный сайт Федеральной службы государственной статистики.