

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ**  
**УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА (МИИТ)»**

**СОГЛАСОВАНО:**

Выпускающая кафедра УЭРиБТ  
Заведующий кафедрой УЭРиБТ



В.А. Шаров

08 сентября 2017 г.

**УТВЕРЖДАЮ:**

Директор ИУИТ



С.П. Вакуленко

08 сентября 2017 г.

Кафедра            «Управление транспортным бизнесом и интеллектуальные системы»

Авторы            Гринев Андрей Александрович  
Евреенова Надежда Юрьевна, к.т.н., доцент

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Взаимодействие видов транспорта**

|                          |                                        |
|--------------------------|----------------------------------------|
| Специальность:           | 23.05.04 – Эксплуатация железных дорог |
| Специализация:           | Магистральный транспорт                |
| Квалификация выпускника: | Инженер путей сообщения                |
| Форма обучения:          | очная                                  |
| Год начала подготовки    | 2017                                   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p style="text-align: center;">Одобрено на заседании<br/>Учебно-методической комиссии института<br/>Протокол № 1<br/>06 сентября 2017 г.<br/>Председатель учебно-методической<br/>комиссии</p>  <p style="text-align: right;">Н.А. Ключева</p> | <p style="text-align: center;">Одобрено на заседании кафедры</p> <p>Протокол № 2<br/>04 сентября 2017 г.<br/>Заведующий кафедрой</p>  <p style="text-align: right;">А.М. Замышляев</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Москва 2017 г.

## 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью изучения дисциплины «Взаимодействие видов транспорта» является профессиональная подготовка специалистов по специальности «Эксплуатация железных дорог» и получение специалистами необходимых знаний о теоретических и методологических основах организации работ по взаимодействию видов транспорта. Основной целью изучения дисциплины «Взаимодействие видов транспорта» является формирование у обучающегося компетенций в области взаимодействия технико-эксплуатационных характеристик и эксплуатационных показателей различных видов транспорта с железными дорогами в перевозочном процессе, в том числе пунктах перевалки грузов, пересадки пассажиров и при смешанных прямых перевозках для следующих видов деятельности:

- производственно-технологической;
- научно-исследовательской.

Дисциплина предназначена для получения знаний для решения следующих профессиональных задач (в соответствии с видами деятельности):

- производственно-технологическая:

определение эффективного использования различных видов транспорта;

- организационно-управленческой:

определение эффективности и конкурентоспособности различных видов транспорта;

разработка и внедрение рациональных транспортно-технических схем доставки грузов на основе принципов логистики, единых технологических процессов работы железнодорожных станций и узлов, а также путей необщего пользования.

- научно-исследовательская:

поиск и анализ информации по объектам исследований; анализ результатов исследований и разработка предложений по их внедрению.

Задачами изучения дисциплины «Взаимодействие видов транспорта» являются получение знаний о технико-экономических характеристиках различных видов транспорта при оценке их преимуществ и недостатков при выборе рационального варианта перевозок, методах взаимодействия с железнодорожным транспортом; технической, технологической, правовой, экономической и информационных сферах взаимодействия; получение навыков использования экономических моделей в расчётах оценки оптимальных вариантов перевозок грузов и оснащения пунктов перевалки

## **2. МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО**

Учебная дисциплина "Взаимодействие видов транспорта" относится к блоку 1 "Дисциплины (модули)" и входит в его базовую часть.

### **2.1. Наименования предшествующих дисциплин**

Для изучения данной дисциплины необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

#### **2.1.1. Общий курс транспорта:**

Знания: основные понятия о взаимодействии различных видов транспорта

Умения: применять технико-технологические параметры и показатели деятельности видов транспорта

Навыки: основами устройства элементов инфраструктуры и подвижного состава видов транспорта, организации движения и перевозок различными видами транспорта

#### **2.1.2. Транспортное право:**

Знания: нормативно-правовые акты, регламентирующие работу железнодорожного транспорта

Умения: использовать транспортное законодательство при регулировании вопросов планирования и организации перевозок грузов, пассажиров и багажа

Навыки: составлением договоров на эксплуатацию путей необщего пользования и других договоров, связанных с перевозками грузов железнодорожным транспортом

#### **2.1.3. Экономика транспорта:**

Знания: экономические расчёты на перевозку грузов, пассажиров и багажа различными видами транспорта

Умения: определять стоимость перевозки грузов различными видами транспорта

Навыки: навыками расчёта стоимости перевозки различными видами транспорта

### **2.2. Наименование последующих дисциплин**

Результаты освоения дисциплины используются при изучении последующих учебных дисциплин:

#### **2.2.1. Государственная итоговая аттестация**

#### **2.2.2. Научно-исследовательская работа**

### 3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения дисциплины студент должен:

| №<br>п/п | Код и название компетенции                                                                                                                                                                                                                      | Ожидаемые результаты                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | ПК-24 способностью к выполнению анализа состояния транспортной обеспеченности городов и регионов, организации и технологии перевозок, определению потребности в развитии транспортной сети, подвижном составе                                   | <p>Знать и понимать: технико-эксплуатационные и экономические показатели видов транспорта.</p> <p>Уметь: оценивать перспективы использования вида транспорта в условиях рыночной конкуренции.</p> <p>Владеть: знаниями о перспективах развития транспортной системы России.</p>                                                                                 |
| 2        | ПК-3 готовностью к организации рационального взаимодействия железнодорожного транспорта общего и необщего пользования, транспортно-экспедиторских компаний, логистических центров и операторов подвижного состава на железнодорожном транспорте | <p>Знать и понимать: области взаимодействия видов транспорта.</p> <p>Уметь: оценивать транспорт общего и не общего пользования с учетом возможностей грузовых и пассажирских перевозок.</p> <p>Владеть: знаниями о методах работы транспортно-экспедиторских компаний, логистических центров и операторов подвижного состава на железнодорожном транспорте.</p> |

#### **4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ И АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ**

##### **4.1. Общая трудоемкость дисциплины составляет:**

4 зачетные единицы (144 ак. ч.).

##### **4.2. Распределение объема учебной дисциплины на контактную работу с преподавателем и самостоятельную работу обучающихся**

| Вид учебной работы                                                 | Количество часов        |           |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------|
|                                                                    | Всего по учебному плану | Семестр 9 |
| Контактная работа                                                  | 54                      | 54,15     |
| Аудиторные занятия (всего):                                        | 54                      | 54        |
| В том числе:                                                       |                         |           |
| лекции (Л)                                                         | 36                      | 36        |
| лабораторные работы (ЛР)(лабораторный практикум) (ЛП)              | 18                      | 18        |
| Самостоятельная работа (всего)                                     | 54                      | 54        |
| Экзамен (при наличии)                                              | 36                      | 36        |
| ОБЩАЯ трудоемкость дисциплины, часы:                               | 144                     | 144       |
| ОБЩАЯ трудоемкость дисциплины, зач.ед.:                            | 4.0                     | 4.0       |
| Текущий контроль успеваемости (количество и вид текущего контроля) | ПК1, ПК2                | ПК1, ПК2  |
| Виды промежуточной аттестации (экзамен, зачет)                     | ЭК                      | ЭК        |

### 4.3. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

| №<br>п/п | Семестр | Тема (раздел) учебной дисциплины                                                                                                                                                                      | Виды учебной деятельности в часах/<br>в том числе интерактивной форме |    |    |     |    |       | Формы<br>текущего<br>контроля<br>успеваемости и<br>промежу-<br>точной<br>аттестации |
|----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----|----|-----|----|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|          |         |                                                                                                                                                                                                       | Л                                                                     | ЛР | ПЗ | КСР | СР | Всего |                                                                                     |
| 1        | 2       | 3                                                                                                                                                                                                     | 4                                                                     | 5  | 6  | 7   | 8  | 9     | 10                                                                                  |
| 1        | 9       | Раздел 1<br>Структурно-функциональная характеристика транспорта                                                                                                                                       | 2                                                                     |    |    |     | 1  | 3     |                                                                                     |
| 2        | 9       | Тема 1.1<br>Сущность и развитие единства транспортной системы. Место транспорта России в мировой транспортной системе.                                                                                | 2                                                                     |    |    |     | 1  | 3     |                                                                                     |
| 3        | 9       | Раздел 2<br>Транспортная обеспеченность и система управления транспортом                                                                                                                              | 2/1                                                                   |    |    |     | 22 | 24/1  |                                                                                     |
| 4        | 9       | Тема 2.1<br>Показатели транспортной обеспеченности и доступности. Организация управления транспортной системой. Области и формы взаимодействия и конкуренции различных видов транспорта               | 2/1                                                                   |    |    |     | 22 | 24/1  |                                                                                     |
| 5        | 9       | Раздел 3<br>Себестоимость перевозок и тарифы                                                                                                                                                          | 4/2                                                                   |    |    |     | 2  | 6/2   |                                                                                     |
| 6        | 9       | Тема 3.1<br>Себестоимость перевозок на транспорте. Классификация эксплуатационных расходов. Структура расходов и их зависимость от дальности перевозки для различных видов магистрального транспорта. | 2/1                                                                   |    |    |     |    | 2/1   |                                                                                     |
| 7        | 9       | Тема 3.2<br>Классификация транспортных тарифов. Составляющие транспортного тарифа                                                                                                                     | 2/1                                                                   |    |    |     | 2  | 4/1   |                                                                                     |

| №<br>п/п | Семестр | Тема (раздел) учебной дисциплины                                                                                                                                    | Виды учебной деятельности в часах/<br>в том числе интерактивной форме |    |    |     |    |       | Формы<br>текущего<br>контроля<br>успеваемости и<br>промежу-<br>точной<br>аттестации |
|----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----|----|-----|----|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|          |         |                                                                                                                                                                     | Л                                                                     | ЛР | ПЗ | КСР | СР | Всего |                                                                                     |
| 1        | 2       | 3                                                                                                                                                                   | 4                                                                     | 5  | 6  | 7   | 8  | 9     | 10                                                                                  |
|          |         | и их особенности на различных видах транспорта.                                                                                                                     |                                                                       |    |    |     |    |       |                                                                                     |
| 8        | 9       | Раздел 4<br>Грузовые перевозки                                                                                                                                      | 4/2                                                                   | 12 |    |     | 2  | 18/2  |                                                                                     |
| 9        | 9       | Тема 4.1<br>Характеристика основных грузопотоков. Распределение их между видами транспорта                                                                          | 2/1                                                                   | 6  |    |     |    | 8/1   |                                                                                     |
| 10       | 9       | Тема 4.2<br>Показатели качества транспортного обслуживания грузовладельцев                                                                                          | 2/1                                                                   | 6  |    |     | 2  | 10/1  |                                                                                     |
| 11       | 9       | Раздел 5<br>Технико-экономическая характеристика магистральных видов транспорта                                                                                     | 4/1                                                                   | 6  |    |     | 5  | 15/1  |                                                                                     |
| 12       | 9       | Тема 5.1<br>Железнодорожный транспорт, автомобильный транспорт, морской транспорт                                                                                   | 2                                                                     | 6  |    |     | 1  | 9     |                                                                                     |
| 13       | 9       | Тема 5.2<br>Внутренний водный транспорт, воздушный транспорт, трубопроводный транспорт, специализированные и нетрадиционные виды транспорта                         | 2/1                                                                   |    |    |     | 1  | 3/1   |                                                                                     |
| 14       | 9       | Тема 5.3<br>ПК-1                                                                                                                                                    |                                                                       |    |    |     | 3  | 3     | ПК1,<br>решение задач                                                               |
| 15       | 9       | Раздел 6<br>Международные транспортные коридоры                                                                                                                     | 2                                                                     |    |    |     | 1  | 3     |                                                                                     |
| 16       | 9       | Тема 6.1<br>Международные транспортные коридоры. Основные тенденции и принципы развития крупных транспортных узлов. Формирование транспортно-логистических центров. | 2                                                                     |    |    |     | 1  | 3     |                                                                                     |

| №<br>п/п | Семестр | Тема (раздел) учебной дисциплины                                                                                                                                                                          | Виды учебной деятельности в часах/<br>в том числе интерактивной форме |    |    |     |    |       | Формы<br>текущего<br>контроля<br>успеваемости и<br>промежу-<br>точной<br>аттестации |
|----------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----|----|-----|----|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|          |         |                                                                                                                                                                                                           | Л                                                                     | ЛР | ПЗ | КСР | СР | Всего |                                                                                     |
| 1        | 2       | 3                                                                                                                                                                                                         | 4                                                                     | 5  | 6  | 7   | 8  | 9     | 10                                                                                  |
| 17       | 9       | Раздел 7<br>Городской и<br>пригородный<br>транспорт                                                                                                                                                       | 2/1                                                                   |    |    |     | 1  | 3/1   |                                                                                     |
| 18       | 9       | Тема 7.1<br>Сферы рационального<br>использования<br>различных видов<br>городского и<br>пригородного<br>транспорта.<br>Проектирование<br>комплексных<br>транспортных схем<br>городов. Проблемы<br>экологии | 2/1                                                                   |    |    |     | 1  | 3/1   |                                                                                     |
| 19       | 9       | Раздел 8<br>Планирование<br>перевозок и маркетинг<br>на транспорте                                                                                                                                        | 2                                                                     |    |    |     | 1  | 3     |                                                                                     |
| 20       | 9       | Тема 8.1<br>Основные функции<br>направления<br>маркетинга на<br>транспорте.                                                                                                                               | 2                                                                     |    |    |     | 1  | 3     |                                                                                     |
| 21       | 9       | Раздел 9<br>Экономические<br>показатели на<br>различных видах<br>транспорта                                                                                                                               | 2/1                                                                   |    |    |     | 1  | 3/1   |                                                                                     |
| 22       | 9       | Тема 9.1<br>Основные группы<br>показателей,<br>себестоимость,<br>стоимость грузовой<br>массы, скорость и<br>сроки доставки,<br>капитальные вложения<br>и производительность<br>труда                      | 2/1                                                                   |    |    |     | 1  | 3/1   |                                                                                     |
| 23       | 9       | Раздел 10<br>Принципы и методы<br>выбора транспорта                                                                                                                                                       | 2                                                                     |    |    |     | 1  | 3     |                                                                                     |
| 24       | 9       | Тема 10.1<br>Принципы и методы<br>выбора и сферы<br>эффективного<br>использования<br>различных видов<br>транспорта                                                                                        | 2                                                                     |    |    |     | 1  | 3     |                                                                                     |
| 25       | 9       | Раздел 11<br>Мультимодальные<br>перевозки                                                                                                                                                                 | 2                                                                     |    |    |     | 1  | 3     |                                                                                     |
| 26       | 9       | Тема 11.1                                                                                                                                                                                                 | 2                                                                     |    |    |     | 1  | 3     |                                                                                     |

| №<br>п/п | Семестр | Тема (раздел) учебной дисциплины                                                                                                    | Виды учебной деятельности в часах/<br>в том числе интерактивной форме |    |    |     |    |        | Формы<br>текущего<br>контроля<br>успеваемости и<br>промежу-<br>точной<br>аттестации |
|----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----|----|-----|----|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|          |         |                                                                                                                                     | Л                                                                     | ЛР | ПЗ | КСР | СР | Всего  |                                                                                     |
| 1        | 2       | 3                                                                                                                                   | 4                                                                     | 5  | 6  | 7   | 8  | 9      | 10                                                                                  |
|          |         | Технические средства мультимодальных перевозок и их эффективность                                                                   |                                                                       |    |    |     |    |        |                                                                                     |
| 27       | 9       | Раздел 12<br>Издержки на перевозки и транспортные тарифы                                                                            | 2                                                                     |    |    |     | 5  | 7      |                                                                                     |
| 28       | 9       | Тема 12.1<br>Издержки потребителей и затраты транспорта. Принципы построения грузовых и пассажирских тарифов                        | 2                                                                     |    |    |     | 1  | 3      |                                                                                     |
| 29       | 9       | Тема 12.2<br>ПК-2                                                                                                                   |                                                                       |    |    |     | 4  | 4      | ПК2,<br>Решение задач                                                               |
| 30       | 9       | Раздел 13<br>Эффективность и конкурентоспособность различных видов транспорта                                                       | 4/1                                                                   |    |    |     | 7  | 11/1   |                                                                                     |
| 31       | 9       | Тема 13.1<br>Использование логистики и интермодальных технологий.                                                                   | 2/1                                                                   |    |    |     | 6  | 8/1    |                                                                                     |
| 32       | 9       | Тема 13.2<br>Многофункциональные и транспортно-логистические центры. Международные транспортные коридоры                            | 2                                                                     |    |    |     | 1  | 3      |                                                                                     |
| 33       | 9       | Раздел 14<br>Основные направления комплексного развития транспортной системы России                                                 | 2/1                                                                   |    |    |     | 4  | 42/1   |                                                                                     |
| 34       | 9       | Тема 14.1<br>Прогноз развития грузовых и пассажирских перевозок. Основные программы развития и модернизации транспорта МИНТРАНСА РФ | 2/1                                                                   |    |    |     | 4  | 6/1    |                                                                                     |
| 35       | 9       | Экзамен                                                                                                                             |                                                                       |    |    |     |    | 36     | ЭК                                                                                  |
| 36       |         | Всего:                                                                                                                              | 36/10                                                                 | 18 |    |     | 54 | 144/10 |                                                                                     |

#### 4.4. Лабораторные работы / практические занятия

Практические занятия учебным планом не предусмотрены.

Лабораторные работы предусмотрены в объеме 18 ак. ч.

| №<br>п/п | №<br>семестра | Тема (раздел)<br>учебной дисциплины                                                          | Наименование занятий                                                              | Всего ча-<br>сов/ из них<br>часов в<br>интерак-<br>тивной<br>форме |
|----------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 1        | 2             | 3                                                                                            | 4                                                                                 | 5                                                                  |
| 1        | 9             | РАЗДЕЛ 4<br>Грузовые перевозки                                                               | Характеристика основных грузопотоков.<br>Распределение их между видами транспорта | 6                                                                  |
| 2        | 9             | РАЗДЕЛ 4<br>Грузовые перевозки                                                               | Показатели качества транспортного обслуживания<br>грузовладельцев                 | 6                                                                  |
| 3        | 9             | РАЗДЕЛ 5<br>Технико-<br>экономическая<br>характеристика<br>магистральных видов<br>транспорта | Железнодорожный транспорт, автомобильный<br>транспорт, морской транспорт          | 6                                                                  |
| ВСЕГО:   |               |                                                                                              |                                                                                   | 18/ 0                                                              |

#### 4.5. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Курсовые работы (проекты) не предусмотрены.

## **5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

Преподавание дисциплины «Взаимодействие видов транспорта» осуществляется в форме лекций и практических занятий.

Лекции проводятся в традиционной классно-урочной организационной форме, по типу управления познавательной деятельностью и являются традиционными классическими лекционными (объяснительно-иллюстративные), и с использованием интерактивных (диалоговых) технологий, в том числе мультимедиа лекция, проблемная лекция, разбор и анализ конкретной ситуации.

Практические занятия организованы с использованием технологий развивающего обучения. Часть практического курса выполняется в виде традиционных практических занятий (объяснительно-иллюстративное решение задач). Остальная часть практического курса проводится с использованием интерактивных (диалоговых) технологий, в том числе разбор и анализ конкретных ситуаций; технологий, основанных на коллективных способах обучения, а также использованием компьютерной тестирующей системы.

Самостоятельная работа студента организована с использованием традиционных видов работы. К традиционным видам работы относятся отработка лекционного материала и отработка отдельных тем по учебным пособиям.

Оценка полученных знаний, умений и навыков основана на модульно-рейтинговой технологии. Весь курс разбит на 14 разделов, представляющих собой логически завершённый объём учебной информации. Фонды оценочных средств освоенных компетенций включают задания практического содержания (решение задач) для оценки умений и навыков. Теоретические знания проверяются опросом.

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

| № п/п | № семестра | Тема (раздел) учебной дисциплины                                                                                                                                                                                                                                | Вид самостоятельной работы студента.<br>Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы                                                                | Всего часов |
|-------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 1     | 2          | 3                                                                                                                                                                                                                                                               | 4                                                                                                                                                                           | 5           |
| 1     | 9          | РАЗДЕЛ 1<br>Структурно-функциональная характеристика транспорта<br>Тема 1: Сущность и развитие единства транспортной системы. Место транспорта России в мировой транспортной системе.                                                                           | 1.Изучение материала, изложенного на лекции 2. Подготовка к ПЗ №1. 3. Изучение учебной литературы из приведённых источников [1, 2, 3]                                       | 1           |
| 2     | 9          | РАЗДЕЛ 2<br>Транспортная обеспеченность и система управления транспортом                                                                                                                                                                                        | Показатели транспортной обеспеченности и доступности. Организация управления транспортной системой. Области и формы взаимодействия и конкуренции различных видов транспорта | 21          |
| 3     | 9          | РАЗДЕЛ 2<br>Транспортная обеспеченность и система управления транспортом<br>Тема 1: Показатели транспортной обеспеченности и доступности. Организация управления транспортной системой. Области и формы взаимодействия и конкуренции различных видов транспорта | 1.Изучение материала, изложенного на лекции 2. Подготовка к ПЗ №2 3. Изучение учебной литературы из приведенных источников[1, 3,]                                           | 1           |
| 4     | 9          | РАЗДЕЛ 2<br>Транспортная обеспеченность и система управления транспортом<br>Тема 1: Показатели транспортной обеспеченности и доступности. Организация управления транспортной системой. Области и формы взаимодействия и конкуренции различных видов транспорта | 1.Изучение материала, изложенного на лекции 2. Подготовка к ПЗ №2 3. Изучение учебной литературы из приведенных источников[1, 3,]                                           | 1           |
| 5     | 9          | РАЗДЕЛ 3<br>Себестоимость перевозок и тарифы<br>Тема 2: Классификация                                                                                                                                                                                           | 1.Изучение материала, изложенного на лекции 2. Подготовка к ПЗ №3, 4 3. Изучение учебной литературы из приведенных источников[1, 2, 3]                                      | 2           |

|    |   |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                      |   |
|----|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|    |   | транспортных тарифов. Составляющие транспортного тарифа и их особенности на различных видах транспорта.                                                                                                                    |                                                                                                                                      |   |
| 6  | 9 | РАЗДЕЛ 4<br>Грузовые перевозки<br>Тема 2: Показатели качества транспортного обслуживания грузовладельцев                                                                                                                   | 1.Изучение материала, изложенного на лекции 2. Подготовка к ПЗ №5, 6 3. Изучение учебной литературы из приведенных источников[1, 3 ] | 2 |
| 7  | 9 | РАЗДЕЛ 5<br>Технико-экономическая характеристика магистральных видов транспорта<br>Тема 1:<br>Железнодорожный транспорт, автомобильный транспорт, морской транспорт                                                        | 1.Изучение материала, изложенного на лекции 2. Подготовка к ПЗ №7,8 3. Изучение учебной литературы из приведенных источников[1 – 3]  | 1 |
| 8  | 9 | РАЗДЕЛ 5<br>Технико-экономическая характеристика магистральных видов транспорта<br>Тема 2: Внутренний водный транспорт, воздушный транспорт, трубопроводный транспорт, специализированные и нетрадиционные виды транспорта | 1.Изучение материала, изложенного на лекции 2. Подготовка к ПЗ №9 3. Изучение учебной литературы из приведенных источников [1, 3 ]   | 1 |
| 9  | 9 | РАЗДЕЛ 5<br>Технико-экономическая характеристика магистральных видов транспорта<br>Тема 3: ПК-1                                                                                                                            | Решение задач                                                                                                                        | 3 |
| 10 | 9 | РАЗДЕЛ 6<br>Международные транспортные коридоры<br>Тема 1:<br>Международные транспортные коридоры. Основные тенденции и принципы развития крупных транспортных узлов. Формирование транспортно-логистических центров.      | 1.Изучение материала, изложенного на лекции 2. Подготовка к ПЗ №10 3. Изучение учебной литературы из приведенных источников [1, 3 ]  | 1 |
| 11 | 9 | РАЗДЕЛ 7<br>Городской и пригородный                                                                                                                                                                                        | 1. Изучение материала, изложенного на лекции 2.Подготовка к ПЗ №11 3. Изучение учебной литературы из приведенных                     | 1 |

|    |   |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                      |   |
|----|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|    |   | транспорт<br>Тема 1: Сферы рационального использования различных видов городского и пригородного транспорта. Проектирование комплексных транспортных схем городов. Проблемы экологии                                           | источников [1, 3 ]                                                                                                                   |   |
| 12 | 9 | РАЗДЕЛ 8<br>Планирование перевозок и маркетинг на транспорте<br>Тема 1: Основные функции направления маркетинга на транспорте.                                                                                                 | 1. Изучение материала, изложенного на лекции 2. Подготовка к ПЗ №12 3. Изучение учебной литературы из приведенных источников [1, 3 ] | 1 |
| 13 | 9 | РАЗДЕЛ 9<br>Экономические показатели на различных видах транспорта<br>Тема 1: Основные группы показателей, себестоимость, стоимость грузовой массы, скорость и сроки доставки, капитальные вложения и производительность труда | 1 Изучение материала, изложенного на лекции 2. Подготовка к ПЗ №13 3. Изучение учебной литературы из приведенных источников [1, 3 ]  | 1 |
| 14 | 9 | РАЗДЕЛ 10<br>Принципы и методы выбора транспорта<br>Тема 1: Принципы и методы выбора и сферы эффективного использования различных видов транспорта                                                                             | 1. Изучение материала, изложенного на лекции 2. Подготовка к ПЗ №14 3. Изучение учебной литературы из приведенных источников [1, 3 ] | 1 |
| 15 | 9 | РАЗДЕЛ 11<br>Мультимодальные перевозки<br>Тема 1: Технические средства мультимодальных перевозок и их эффективность                                                                                                            | 1. Изучение материала, изложенного на лекции 2. Подготовка к ПЗ №15 3. Изучение учебной литературы из приведенных источников [1, 3 ] | 1 |
| 16 | 9 | РАЗДЕЛ 12<br>Издержки на перевозки и транспортные тарифы<br>Тема 1: Издержки потребителей и затраты транспорта. Принципы построения грузовых и пассажирских тарифов                                                            | 1. Изучение материала, изложенного на лекции 2. Подготовка к ПЗ №16 3. Изучение учебной литературы из приведенных источников [1, 3 ] | 1 |
| 17 | 9 | РАЗДЕЛ 12                                                                                                                                                                                                                      | решение задач                                                                                                                        | 4 |

|    |   |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                       |   |
|----|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|    |   | Издержки на перевозки и транспортные тарифы<br>Тема 2: ПК-2                                                                                                                                                           |                                                                                                                                       |   |
| 18 | 9 | РАЗДЕЛ 13<br>Эффективность и конкурентоспособность различных видов транспорта                                                                                                                                         | Использование логистики и интермодальных технологий.                                                                                  | 5 |
| 19 | 9 | РАЗДЕЛ 13<br>Эффективность и конкурентоспособность различных видов транспорта<br>Тема 1: Использование логистики и интермодальных технологий.                                                                         | 1. Изучение материала, изложенного на лекции 2. Подготовка к ПЗ № 18 3. Изучение учебной литературы из приведенных источников [1, 3 ] | 1 |
| 20 | 9 | РАЗДЕЛ 13<br>Эффективность и конкурентоспособность различных видов транспорта<br>Тема 1: Использование логистики и интермодальных технологий.                                                                         | 1. Изучение материала, изложенного на лекции 2. Подготовка к ПЗ № 18 3. Изучение учебной литературы из приведенных источников [1, 3 ] | 1 |
| 21 | 9 | РАЗДЕЛ 13<br>Эффективность и конкурентоспособность различных видов транспорта<br>Тема 2: Многофункциональные и транспортно-логистические центры. Международные транспортные коридоры                                  | 1.Изучение материала, изложенного на лекции 2.Подготовка к ПЗ №19 3. Изучение учебной литературы из приведенных источников [1, 3 ]    | 1 |
| 22 | 9 | РАЗДЕЛ 14<br>Основные направления комплексного развития транспортной системы России                                                                                                                                   | Прогноз развития грузовых и пассажирских перевозок. Основные программы развития и модернизации транспорта МИНТРАНСА РФ                | 3 |
| 23 | 9 | РАЗДЕЛ 14<br>Основные направления комплексного развития транспортной системы России<br>Тема 1: Прогноз развития грузовых и пассажирских перевозок. Основные программы развития и модернизации транспорта МИНТРАНСА РФ | 1.Изучение материала, изложенного на лекции 2.Подготовка к ПЗ №20 3. Изучение учебной литературы из приведенных источников [1, 3 ]    | 1 |
| 24 | 9 | РАЗДЕЛ 14<br>Основные направления комплексного развития транспортной системы                                                                                                                                          | 1.Изучение материала, изложенного на лекции 2.Подготовка к ПЗ №20 3. Изучение учебной литературы из приведенных источников [1, 3 ]    | 1 |

|        |  |                                                                                                                                                               |  |    |
|--------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----|
|        |  | России<br>Тема 1: Прогноз<br>развития грузовых и<br>пассажирских<br>перевозок. Основные<br>программы развития и<br>модернизации<br>транспорта<br>МИНТРАНСА РФ |  |    |
| ВСЕГО: |  |                                                                                                                                                               |  | 57 |

## **7. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

### **7.1. Основная литература**

| № п/п | Наименование                                                                                                                 | Автор (ы)                                     | Год и место издания<br>Место доступа | Используется при изучении разделов, номера страниц |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 1     | Взаимодействие видов транспорта                                                                                              | С. П. Вакуленко, А. В. Колин, Н. Ю. Евреенова | М. : МГУПС(МИИТ), - 133 с, 2016      | Все разделы                                        |
| 2     | Мультимодальные перевозки                                                                                                    | Гринёв А.А., Евреенова Н.Ю.                   | М.:МИИТ, -175с., 2013                | Все разделы                                        |
| 3     | Техническое оснащение и технология работы транспортно-пересадочных узлов, формируемых с участием железнодорожного транспорта | С.П. Вакуленко, Н.Ю. Евреенова                | М.: МИИТ, 2015 , 2015                | Все разделы                                        |

### **7.2. Дополнительная литература**

| № п/п | Наименование                   | Автор (ы)                   | Год и место издания<br>Место доступа | Используется при изучении разделов, номера страниц |
|-------|--------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 4     | Основы логистики: Учеб.пособие | Багинова В.В, А.И.Николаева | М.: МИИТ, 150 с. , 2013              | Все разделы                                        |

## **8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ "ИНТЕРНЕТ", НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

1. <http://library.miit.ru/> – электронно-библиотечная система Научно-технической библиотеки МИИТ.
2. <http://rzd.ru/> - сайт ОАО «РЖД».
3. <http://elibrary.ru/> - научно-электронная библиотека.
4. Поисковые системы: Yandex, Google, Mail.

## **9. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)**

Для подготовки материалов лекционных занятий требуется использование пакета программ Microsoft Office.

Для демонстрации презентационных материалов на лекционных занятиях на компьютере (ноутбуке) в аудитории должен быть установлен стандартный лицензионный пакет программ Microsoft Office.

## **10. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)**

1. Лекционные аудитории, должны быть оснащены мультимедийным оборудованием: проектором или интерактивной доской для демонстрации презентаций, компьютером или ноутбуком.
2. Аудитории для практических работ (вместимостью не менее 20 посадочных мест) должны быть оборудованы маркерной или меловой доской.
3. Научно-техническая библиотека РУТ (МИИТ) и/или аудитории для самостоятельной работы студентов. Аудитория для самостоятельной работы студентов должна быть оборудована рабочими местами (столы и стулья), не менее чем 2 компьютерами или ноутбука с подключением к сети Интернет. На компьютерах (ноутбуках) в аудитории должен быть установлен стандартный лицензионный пакет программ Microsoft Office.

## **11. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Обучающимся необходимо помнить, что качество полученного образования в немалой степени зависит от активной роли самого обучающегося в учебном процессе.

Обучающийся должен быть нацелен на максимальное усвоение подаваемого лектором материала, после лекции и во время специально организуемых индивидуальных встреч он может задать лектору интересующие его вопросы.

Лекционные занятия составляют основу теоретического обучения и должны давать систематизированные основы знаний по дисциплине, раскрывать состояние и перспективы развития соответствующей области науки, концентрировать внимание обучающихся на наиболее сложных и узловых вопросах, стимулировать их активную познавательную деятельность и способствовать формированию творческого мышления.

Главная задача лекционного курса – сформировать у обучающихся системное представление об изучаемом предмете, обеспечить усвоение будущими специалистами основополагающего учебного материала, принципов и закономерностей развития соответствующей научно-практической области, а также методов применения полученных знаний, умений и навыков.

Основные функции лекций: 1. Познавательно-обучающая; 2. Развивающая; 3.

Ориентирующе-направляющая; 4. Активизирующая; 5. Воспитательная; 6.

Организирующая; 7. Информационная.

Выполнение практических заданий служит важным связующим звеном между теоретическим освоением данной дисциплины и применением ее положений на практике. Они способствуют развитию самостоятельности обучающихся, более активному освоению учебного материала, являются важной предпосылкой формирования профессиональных качеств будущих специалистов.

Проведение практических занятий не сводится только к органическому дополнению лекционных курсов и самостоятельной работы обучающихся. Их вместе с тем следует рассматривать как важное средство проверки усвоения обучающимися тех или иных положений, даваемых на лекции, а также рекомендуемой для изучения литературы; как форма текущего контроля за отношением обучающихся к учебе, за уровнем их знаний, а следовательно, и как один из важных каналов для своевременного подтягивания отстающих обучающихся.

При подготовке специалиста важны не только серьезная теоретическая подготовка, но и умение ориентироваться в разнообразных практических ситуациях, ежедневно возникающих в его деятельности. Этому способствует форма обучения в виде практических занятий. Задачи практических занятий: закрепление и углубление знаний, полученных на лекциях и приобретенных в процессе самостоятельной работы с учебной литературой, формирование у обучающихся умений и навыков работы с исходными данными, научной литературой и специальными документами. Практическому занятию должно предшествовать ознакомление с лекцией на соответствующую тему и литературой, указанной в плане этих занятий.

Самостоятельная работа может быть успешной при определенных условиях, которые необходимо организовать. Ее правильная организация, включающая технологии отбора целей, содержания, конструирования заданий и организацию контроля, систематичность самостоятельных учебных занятий, целесообразное планирование рабочего времени позволяет привить студентам умения и навыки в овладении, изучении, усвоении и систематизации приобретаемых знаний в процессе обучения, привить навыки повышения профессионального уровня в течение всей трудовой деятельности.

Каждому студенту следует составлять еженедельный и семестровый планы работы, а также план на каждый рабочий день. С вечера всегда надо распределять работу на завтра. В конце каждого дня целесообразно подводить итог работы: тщательно проверить, все ли выполнено по намеченному плану, не было ли каких-либо отступлений, а если были, по какой причине это произошло. Нужно осуществлять самоконтроль, который является необходимым условием успешной учебы. Если что-то осталось невыполненным, необходимо изыскать время для завершения этой части работы, не уменьшая объема недельного плана.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения учебной дисциплины, рассмотрены через соответствующие знания, умения и владения. Для проверки уровня освоения дисциплины предлагаются вопросы к экзамену.

Фонд оценочных средств являются составной частью учебно-методического обеспечения процедуры оценки качества освоения образовательной программы, и обеспечивает повышение качества образовательного процесса и входит, как приложение, в состав рабочей программы дисциплины.

Основные методические указания для обучающихся по дисциплине указаны в разделе основная и дополнительная литература.