

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



Рабочая программа дисциплины (модуля),  
как компонент образовательной программы  
базового высшего образования  
по направлению подготовки  
38.03.02 Менеджмент,  
утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ)  
Тимониным В.С.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**Транспортная логистика**

Направление подготовки: 38.03.02 Менеджмент

Направленность (профиль): Логистика и управление цепями поставок

Форма обучения: Заочная

Рабочая программа дисциплины (модуля) в виде  
электронного документа выгружена из единой  
корпоративной информационной системы управления  
университетом и соответствует оригиналу

Простая электронная подпись, выданная РУТ (МИИТ)  
ID подписи: 751862  
Подписал: заведующий кафедрой Панько Юлия  
Владимировна  
Дата: 15.07.2026

## 1. Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целью дисциплины "Транспортная логистика" является формирование у обучающихся профессиональных компетенций в области управления и оптимизации транспортных процессов в цепях поставок, освоение методов выбора видов транспорта, организации грузовых перевозок, транспортно-экспедиционного обслуживания и оценки экономической эффективности транспортных решений.

Задачи дисциплины:

- изучить теоретические основы и современное состояние транспортной системы;
- раскрыть роль транспортной логистики в интегрированных цепях поставок;
- сформировать знания о технико-экономических характеристиках различных видов транспорта и критериях их выбора;
- освоить методы маршрутизации, транспортной задачи и управления транспортными затратами;
- дать представление о документальном оформлении, страховании и таможенных аспектах перевозок;
- выработать навыки работы с информационными системами управления транспортом (TMS) и оценки эффективности транспортных проектов.

## 2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю).

Перечень формируемых результатов освоения образовательной программы (компетенций) в результате обучения по дисциплине (модулю):

**ОПК-2** - Способен понимать устройство и историю развития транспортной системы;

**УК-9** - Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности.

Обучение по дисциплине (модулю) предполагает, что по его результатам обучающийся будет:

**Знать:**

- сущность, цели и функции транспортной логистики;
- классификацию и технико-экономические показатели видов транспорта;

- нормативно-правовую базу перевозочной деятельности, включая международные конвенции и Инкотермс-2020;
- методы планирования маршрутов (задача коммивояжёра, метод Кларка–Райта) и алгоритм транспортной задачи;
- принципы тарифообразования и систему транспортных документов;
- особенности мультимодальных, интермодальных и терминальных перевозок.

#### **Уметь:**

- обосновывать выбор вида транспорта и логистического посредника на основе многокритериального анализа;
- рассчитывать основные технико-эксплуатационные показатели работы подвижного состава;
- решать транспортную задачу и задачу маршрутизации с использованием стандартных программных средств;
- оценивать транспортные затраты и предлагать мероприятия по их сокращению;
- анализировать транспортные риски и выбирать условия страхования.

#### **Владеть:**

- навыками работы с товарно-транспортной документацией (CMR, коносамент, транспортная накладная);
- методикой расчёта и анализа ключевых показателей эффективности (KPI) транспортных процессов;
- приёмами оптимизации загрузки транспортных средств и планирования консолидированных отправок;
- основами работы в транспортных информационных системах (TMS, GPS-мониторинг);
- методами экономического обоснования логистических решений в транспортной сфере.

### **3. Объем дисциплины (модуля).**

#### **3.1. Общая трудоемкость дисциплины (модуля).**

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 3 з.е. (108 академических часа(ов)).

3.2. Объем дисциплины (модуля) в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами,

привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, при проведении учебных занятий:

| Тип учебных занятий                                       | Количество часов |            |
|-----------------------------------------------------------|------------------|------------|
|                                                           | Всего            | Семестр №3 |
| Контактная работа при проведении учебных занятий (всего): | 12               | 12         |
| В том числе:                                              |                  |            |
| Занятия лекционного типа                                  | 4                | 4          |
| Занятия семинарского типа                                 | 8                | 8          |

3.3. Объем дисциплины (модуля) в форме самостоятельной работы обучающихся, а также в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, при проведении промежуточной аттестации составляет 96 академических часа (ов).

3.4. При обучении по индивидуальному учебному плану, в том числе при ускоренном обучении, объем дисциплины (модуля) может быть реализован полностью в форме самостоятельной работы обучающихся, а также в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, при проведении промежуточной аттестации.

#### 4. Содержание дисциплины (модуля).

##### 4.1. Занятия лекционного типа.

| № п/п | Тематика лекционных занятий / краткое содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Раздел 1. Теоретические основы транспортной логистики и транспортные системы<br>1.1. Сущность, цели и задачи транспортной логистики. Место транспорта в логистических системах.<br>1.2. Транспортная система страны: инфраструктура, организационная структура, показатели функционирования.<br>1.3. Сравнительная характеристика видов транспорта (автомобильный, железнодорожный, водный, воздушный, трубопроводный): преимущества, недостатки и сферы рационального применения. |
| 2     | Раздел 2. Технология и организация грузовых перевозок<br>2.1. Классификация грузов и грузовых единиц. Пакетирование, паллетирование и контейнеризация.<br>2.2. Маршрутизация автомобильных перевозок: маятниковые, кольцевые и развозочно-сборные маршруты. Метод Кларка–Райта и задача коммивояжера.<br>2.3. Транспортно-экспедиционное обслуживание и договорные отношения в перевозочном процессе. Документооборот (CMR, коносамент, железнодорожная накладная, книжка МДП).    |
| 3     | Раздел 3. Управление транспортировкой в цепях поставок<br>3.1. Транспортная задача линейного программирования: постановка, метод потенциалов,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

| №<br>п/п | Тематика лекционных занятий / краткое содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | применение в закреплении поставщиков за потребителями.<br>3.2. Логистические концепции «Just-in-Time» и «от двери до двери». Управление транзитными запасами.<br>3.3. Аутсорсинг транспортных функций: 3PL- и 4PL-провайдеры. Критерии выбора перевозчика и оценка его эффективности.                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 4        | Раздел 4. Транспортно-логистическая инфраструктура и международные перевозки<br>4.1. Терминальные и складские комплексы в транспортной логистике. Кросс-докинг: технологии и преимущества.<br>4.2. Международные транспортные коридоры, таможенные процедуры и правила Инкотермс-2020 при организации доставки внешнеторговых грузов.<br>4.3. Цифровая трансформация транспортной логистики: TMS-системы, блокчейн, искусственный интеллект, беспилотные транспортные средства и экологическая ответственность («зелёная» логистика). |

#### 4.2. Занятия семинарского типа.

##### Практические занятия

| №<br>п/п | Тематика практических занятий/краткое содержание                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | Раздел 1. Теоретические основы транспортной логистики и транспортные системы<br>ПЗ № 1. Решение транспортной задачи линейного программирования. Расчёт оптимального плана перевозок от нескольких поставщиков к нескольким потребителям с использованием метода потенциалов (в Excel или специализированном ПО). |
| 2        | Раздел 2. Технология и организация грузовых перевозок<br>ПЗ № 2. Выбор вида транспорта и маршрута доставки. Многокритериальный анализ вариантов транспортировки на основе метода аналитической иерархии, балльных оценок или приведённых затрат.                                                                 |
| 3        | Раздел 3. Управление транспортировкой в цепях поставок<br>ПЗ № 3. Расчёт технико-эксплуатационных показателей работы автопарка. Определение коэффициентов использования пробега, грузоподъёмности, производительности транспортного средства, нормирование сроков доставки.                                      |
| 4        | Раздел 4. Транспортно-логистическая инфраструктура и международные перевозки<br>ПЗ № 4. Оформление транспортной документации при международной перевозке. Анализ и заполнение CMR-накладной, коносамента, книжки МДП; составление договора транспортной экспедиции.                                              |

#### 4.3. Самостоятельная работа обучающихся.

| №<br>п/п | Вид самостоятельной работы                                 |
|----------|------------------------------------------------------------|
| 1        | работа с лекционным материалом                             |
| 2        | подготовка к практическим занятиям                         |
| 3        | работа с литературой и интернет- источниками               |
| 4        | самостоятельное изучение разделов (тем) дисциплины(модуля) |
| 5        | Подготовка к промежуточной аттестации                      |
| 6        | Выполнение курсовой работы.                                |

#### 4.4. Примерный перечень тем курсовых работ

1. Анализ и оптимизация транспортных затрат производственного предприятия (на конкретном примере).
2. Разработка эффективной маршрутной сети доставки в городской агломерации.
3. Выбор оптимального вида транспорта и маршрута для международной перевозки (на реальном примере).
4. Организация мультимодальной перевозки внешнеторговых грузов.
5. Оптимизация логистики снабжения предприятия с использованием модели EOQ и транспортных тарифов.
6. Применение задачи коммивояжёра для построения кольцевых сбытовых маршрутов.
7. Оценка эффективности использования собственного автопарка по сравнению с транспортным аутсорсингом.
8. Разработка системы KPI для отдела транспортной логистики.
9. Логистическое проектирование распределительного склада с транспортным узлом кросс-докинга.
10. Анализ рынка транспортно-логистических услуг и обоснование выбора 3PL-провайдера.
11. Внедрение TMS-системы для автоматизации управления перевозками (на примере компании).
12. Расчёт и экономическое обоснование тарифов на услуги автотранспортного предприятия.
13. Управление рисками в международных автомобильных перевозках.
14. Проектирование системы доставки сборных грузов (LTL) с использованием кросс-докинговых технологий.
15. Оптимизация загрузки транспортных средств на основе решения задачи трёхмерной упаковки.
16. Разработка логистической схемы экспорта с использованием железнодорожного маршрута Китай–Европа.
17. Повышение эффективности транспортного обслуживания интернет-магазина (фокус на «последнюю милю»).
18. Оценка влияния сезонности на деятельность транспортной компании и меры по сглаживанию пиковых нагрузок.

19. Анализ и совершенствование документооборота при грузовых перевозках.

20. Применение GPS/ГЛОНАСС-мониторинга для контроля расхода топлива и трудовой дисциплины водителей.

21. Логистика возвратных потоков в розничных сетях: организация сбора и транспортировки.

22. Имитационное моделирование транспортно-складских процессов в среде AnyLogic.

23. Разработка стратегии транспортировки опасных грузов для химического предприятия.

24. Сравнительный анализ стоимости и сроков доставки контейнерных грузов морским и железнодорожным транспортом.

25. Оценка логистической привлекательности регионального транспортного узла (на примере конкретного региона).

26. Оптимизация графика поставок и размера транспортной партии в системе «точно вовремя» (JIT).

27. Выбор и обоснование типа подвижного состава для перевозки специфических грузов (наливных, негабаритных).

28. Транспортная составляющая в конечной цене товара: анализ и пути снижения.

29. Организация интермодальной перевозки с использованием контрейлерных технологий.

30. Устойчивое развитие транспортной логистики: мероприятия по снижению углеродного следа автоперевозок.

5. Перечень изданий, которые рекомендуется использовать при освоении дисциплины (модуля).

| № п/п | Библиографическое описание                                                                                                                                                        | Место доступа                                                                                                              |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Основы логистики транспортного производства и его цифровой трансформации : учебное пособие Е. А. Лебедев, Л. Б. Миротин Учебное пособие Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия , 2024 | URL:<br><a href="https://znanium.ru/catalog/product/2170310">https://znanium.ru/catalog/product/2170310</a>                |
| 2     | Транспортная логистика : учебник для вузов Г. А. Левиков, В. В. Тарабанько.                                                                                                       | URL: <a href="https://urait.ru/book/transportnaya-logistika-53614">https://urait.ru/book/transportnaya-logistika-53614</a> |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                            |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | Учебник Москва : Издательство Юрайт, , 2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                            |
| 3 | Грузовые перевозки: комбинированные технологии : учебник для вузов<br>А. В. Колик. Учебник Москва : Издательство Юрайт, , 2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | URL: <a href="https://urait.ru/bcode/566829">https://urait.ru/bcode/566829</a>                             |
| 4 | Логистическое управление грузовыми перевозками и терминально-складской деятельностью [Текст] : учебное пособие<br>Г. С. Абдикеримов [и др.] ; под ред.: С. Ю. Елисеева, В. М. Николашина, А. С. Синицыной ; рец.: А. Н. Иловайский, Э. А. Мамаев. М. : Учебно-метод. центр по образованию на ж.-д. трансп., 2013. - 427 с. 20 экз. Библиотека РОАТЭБС ЛАНЬ – <a href="http://www.e.lanbook.com/ЭБСIBOOKS">http://www.e.lanbook.com/ЭБСIBOOKS</a> – <a href="http://www.ibooks.ru/">http://www.ibooks.ru/</a> |                                                                                                            |
| 5 | Грузовые перевозки : учебное пособие Р. Р. Сафиуллин ; под. ред. Р. Н. Сафиуллина Учебное пособие Москва ; Берлин : Директ-Медиа, , 2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1870621">https://znanium.com/catalog/product/1870621</a> |
| 6 | Международные перевозки : учебник<br>А.Е. Архипов, С.Н. Масленников. Учебник Москва : ИНФРА-М, , 2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1863250">https://znanium.com/catalog/product/1863250</a> |
| 7 | Перевозки и складирование товаров в цепях поставок [Текст] : монография / О. Б. Маликов ; рец.: В. Н. Квасов, А. М. Островский. - Электронная и печатная версии. - Маликов, Олег Борисович М. : Учебно-метод. центр по образованию на ж.-д. трансп., 2014. - 536 с. 10 экз. Библиотека РОАТЭБС ЛАНЬ – <a href="http://www.e.lanbook.com/">http://www.e.lanbook.com/</a>                                                                                                                                      |                                                                                                            |
| 8 | Логистическое управление грузовыми перевозками и терминально-складской деятельностью [Текст] : учебное пособие / Г. С. Абдикеримов [и др.] ; под ред.: С. Ю. Елисеева, В. М. Николашина, А. С. Синицыной ; рец.: А. Н. Иловайский, Э. А. Мамаев. - Электронная и печатная версии. Г. С. Абдикеримов [и др.] М. : Учебно-метод. центр по образованию на ж.-д. трансп., 2013. - 427 с. 20 экз. Библиотека РОАТЭБС ЛАНЬ – <a href="http://www.e.lanbook.com/">http://www.e.lanbook.com/</a>                     |                                                                                                            |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                               |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <a href="http://www.e.lanbook.com/ЭБСIBOOKS">http://www.e.lanbook.com/ЭБСIBOOKS</a> –<br><a href="http://www.ibooks.ru/">http://www.ibooks.ru/</a>                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                               |
| 9  | Интермодальные и мультимодальные перевозки : учебное пособие Л.Э. Еремеева. Учебное пособие Москва : ИНФРА-М, , 2026                                                                                                                                                                                                                                                                | URL:<br><a href="https://znanium.ru/catalog/product/2225681">https://znanium.ru/catalog/product/2225681</a>   |
| 10 | Управление транспортно-логистическими процессами : совершенствование качества и безопасности : монография В. И. Гиссин, А. А. Тимонин, А. А. Погребная. Монография Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, , 2021                                                                                                                                                                       | URL:<br><a href="https://znanium.com/catalog/product/1832078">https://znanium.com/catalog/product/1832078</a> |
| 11 | Транспортно-логистическое обеспечение и международные перевозки углеводородного сырья : учебное пособи Ю. А. Щербанин Учебное пособие Москва : ИНФРА-М, , 2019                                                                                                                                                                                                                      | URL:<br><a href="https://znanium.ru/catalog/product/1016604">https://znanium.ru/catalog/product/1016604</a>   |
| 12 | Логистика в 2 ч. Часть 1 : учебник для вузов А. П. Тяпухин Учебник Москва : Издательство Юрайт, , 2025                                                                                                                                                                                                                                                                              | URL: <a href="https://urait.ru/bcode/562689">https://urait.ru/bcode/562689</a>                                |
| 13 | Логистика в 2 ч. Часть 2 : учебник для вузов А. П. Тяпухин Учебник Москва : Издательство Юрайт, , 2025                                                                                                                                                                                                                                                                              | URL: <a href="https://urait.ru/bcode/562690">https://urait.ru/bcode/562690</a>                                |
| 1  | Транспортный маркетинг [Текст] : учебник / Под ред. В. Г. Галабурды ; рец.: Д. А. Мачерет, Л. В. Шкурина, П. В. Куренков. - Изд., перераб. и доп. - Электронная и печатная версии. - Под ред. В. Г. Галабурды М. : Учебно-метод. центр по образованию на ж.-д. трансп., 2011. - 451 с. 1экз.Библиотека РОАТЭБСIBOOKS –<br><a href="http://www.ibooks.ru/">http://www.ibooks.ru/</a> |                                                                                                               |
| 2  | Логистические транспортные системы : учебное пособие Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, Учебное пособие Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, , 2024                                                                                                                                                                                                                                 | URL:<br><a href="https://znanium.ru/catalog/product/2170309">https://znanium.ru/catalog/product/2170309</a>   |
| 3  | Управление транспортными системами. Транспортное обеспечение логистики : учебник и практикум для вузов В. Д. Герами, А. В. Колик. Учебник Москва : Издательство Юрайт , 2025                                                                                                                                                                                                        | URL : <a href="https://urait.ru/bcode/560494">https://urait.ru/bcode/560494</a>                               |

|   |                                                                                                                                                                                |                                                                                                               |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4 | Специфика организации перевозки грузовых товаров международным железнодорожным транспортом : монография Т. А. Петрова, В. А. Карданов Монография Москва : Директ-Медиа, , 2022 | URL:<br><a href="https://znanium.ru/catalog/product/2141389">https://znanium.ru/catalog/product/2141389</a>   |
| 5 | Цифровая логистика : учебник для вузов под редакцией В. В. Щербакова. Учебник Москва : Издательство Юрайт, , 2025                                                              | URL : <a href="https://urait.ru/bcode/559710">https://urait.ru/bcode/559710</a>                               |
| 6 | Корпоративная логистика в вопросах и ответах : монография под общ. и науч. ред. проф. В.И. Сергеева. Монография Москва : ИНФРА-М, , 2023                                       | URL:<br><a href="https://znanium.ru/catalog/product/1893903">https://znanium.ru/catalog/product/1893903</a>   |
| 7 | Экономические основы логистики : учебник Н. К. Моисеева, С. П. Олейник. Учебник Москва : ИНФРА-М, , 2024                                                                       | URL:<br><a href="https://znanium.ru/catalog/product/2152128">https://znanium.ru/catalog/product/2152128</a>   |
| 8 | Тебекин, А. В. Логистика : учебник А. В. Тебекин. Учебник Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 202 , 2023                                                   | URL:<br><a href="https://znanium.com/catalog/product/2082999">https://znanium.com/catalog/product/2082999</a> |

6. Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, которые могут использоваться при освоении дисциплины (модуля).

Электронно-библиотечные системы

1. Официальный сайт РУТ (МИИТ) – <http://miit.ru/>
  2. Электронно-библиотечная система РОАТ - <http://irbis.roatrut.ru>
  3. Электронно-библиотечная система Научно-технической библиотеки МИИТ - <http://library.miit.ru/>
  4. Поисковые системы «Яндекс», «Google» для доступа к тематическим информационным ресурсам
  5. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» - <http://e.lanbook.com/>
  6. Электронно-библиотечная система ibooks.ru - <http://ibooks.ru/>
  7. Электронно-библиотечная система «BOOK.RU» - <http://www.book.ru/>
  8. Электронно-библиотечная система «ZNANIUM.COM» - <http://www.znanium.com/>
  9. Электронно-библиотечная система «ЮРАЙТ» - <http://www.biblio-online.ru/>
  10. Электронно-библиотечная система «Академия» – <http://academia-moscow.ru/>
- поисковые системы,

Поисковые системы «Яндекс», «Google» для доступа к тематическим информационным ресурсам

Справочно-поисковые системы и порталы:

[http:// garant.ru](http://garant.ru) - СПС "Гарант"

Сайт справочно-правовой системы «Консультант Плюс». - [www.consultant.ru](http://www.consultant.ru).

Сайты:

официальные сайты Росстата ([www.gks.ru](http://www.gks.ru)), Банка России ([www.cbr.ru](http://www.cbr.ru)), Росбизнесконсалтинга ([www.rbc.ru](http://www.rbc.ru)).

Официальный сайт Государственной думы РФ. Режим доступа: [http: // www.duma.gov.ru](http://www.duma.gov.ru).

<http://www.minfin.ru/> – официальный сайт Министерства финансов РФ;

.Официальный сайт министерства транспорта РФ (законодательные и нормативно-правовые акты) - <http://www.mintrans.ru/documents>

Институт комплексных стратегических исследований <http://www.icss.ac.ru/>

<http://www.rg.ru/official> - сайт "Российской газеты". Государственные документы, публикуемые в газете (и на сайте): федеральные конституционные законы, федеральные законы (в том числе кодексы), указы Президента РФ, постановления и распоряжения Правительства РФ, нормативные акты министерств и ведомств (в частности приказы, инструкции, положения и т.д.).

7. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства, необходимого для освоения дисциплины (модуля).

Программное обеспечение позволяет выполнить все предусмотренные учебным планом виды учебной работы по дисциплине: теоретический курс, практические занятия, тестовые задания, ситуационные задачи и вопросы промежуточной аттестации по курсу.

Все необходимые для изучения дисциплины учебно-методические материалы размещены на сайте академии: <https://www.miit.ru/>.

При осуществлении образовательного процесса по дисциплине используются следующие информационные технологии, программное обеспечение и информационные справочные системы:

- для проведения лекций, демонстрации презентаций и ведения интерактивных занятий: Microsoft Office 2003 и выше.

- для оформления отчетов и иной документации: Microsoft Office 2003 и выше.

- для выполнения практических заданий включает в себя специализированное прикладное программное обеспечение Консультант плюс, а также программные продукты общего применения

- для выполнения текущего контроля успеваемости: Браузер Internet Explorer 6.0 и выше.

- для самостоятельной работы: Браузер Internet Explorer 6.0 и выше, Microsoft Office 2003 и выше.

Для осуществления учебного процесса с использованием дистанционных образовательных технологий: операционная система Windows, Microsoft Office 2003 и выше, Браузер Internet Explorer 8.0 и выше с установленным Adobe Flash Player версии 10.3 и выше, Adobe Acrobat.

8. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю).

Освоение дисциплины осуществляется в оборудованных учебных аудиториях для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Учебные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории (переносное мультимедийное оборудование, ноутбук), оборудованы меловыми и маркерными досками.

В процессе проведения занятий лекционного типа по дисциплине используются раздаточные демонстрационные материалы, презентации, учебно-наглядные пособия.

Также в процессе самостоятельной подготовки по дисциплине используются помещения для самостоятельной работы студентов, оборудованные персональными компьютерами с возможностью выхода в Интернет и электронную образовательную среду ВУЗа, и помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.

Учебные аудитории соответствуют требованиям пожарной безопасности и охраны труда по освещенности, количеству рабочих (посадочных) мест студентов. Освещенность рабочих мест соответствует действующим СНиПам.

Технические требования к оборудованию для проведения учебного процесса с частичным использованием ДОТ: колонки, наушники или встроенный динамик (для участия в аудиоконференции); микрофон или

гарнитура (для участия в аудиоконференции); веб-камера (для участия в видеоконференции); для ведущего: компьютер с процессором IntelCore 2 Duo от 2 ГГц (или аналог) и выше, от 2 Гб свободной оперативной памяти.

Для слушателя: компьютер с процессором IntelCeleron от 2 ГГц (или аналог) и выше, 1 Гб свободной оперативной памяти.

Технические требования к каналам связи: от 128 кбит/сек исходящего потока; от 256 кбит/сек входящего потока. При использовании трансляции рабочего стола рекомендуется от 1 мбит/сек исходящего потока (для ведущего).

При использовании трансляции рабочего стола рекомендуется от 1 мбит/сек входящего потока (для слушателя). Нагрузка на канал для каждого участника вебинара зависит от используемых возможностей вебинара. Так, если в вебинаре планируется одновременно использовать 2 видеотрансляции в конференции и одну трансляцию рабочего стола, то для слушателей рекомендуется от 1.5 мбит/сек входящего потока.

#### 9. Форма промежуточной аттестации:

Зачет в 3 семестре.

Курсовая работа в 3 семестре.

#### 10. Оценочные материалы.

Оценочные материалы, применяемые при проведении промежуточной аттестации, разрабатываются в соответствии с локальным нормативным актом РУТ (МИИТ).

Авторы:

заведующий кафедрой, доцент, к.н.  
кафедры «Экономическая теория и  
менеджмент»

Ю.В. Панько

Согласовано:

Заведующий кафедрой ЭТМ РОАТ  
Председатель учебно-методической  
комиссии

Ю.В. Панько

С.Н. Климов