

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



Рабочая программа дисциплины (модуля),  
как компонент образовательной программы  
высшего образования - программы магистратуры  
по направлению подготовки  
23.04.01 Технология транспортных процессов,  
утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ)  
Тимониным В.С.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**Взаимодействие мировых транспортных систем**

Направление подготовки: 23.04.01 Технология транспортных процессов

Направленность (профиль): Управление мультимодальными перевозками  
в условиях цифровизации технологических  
процессов

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: 167444  
Подписал: заведующий кафедрой Биленко Геннадий  
Михайлович  
Дата: 12.05.2023

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

Целью освоения учебной дисциплины «Взаимодействие мировых транспортных систем» является формирование у обучающихся необходимых компетенций в соответствии с самостоятельно утверждаемым образовательным стандартом по направлению подготовки магистратуры 23.04.01 "Технология транспортных процессов", направленность "Управление мультимодальными перевозками в условиях цифровизации технологических процессов".

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

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

**ПК-54** - Способен использовать методы стратегического планирования для разработки коммерческой политики по оказанию логистической услуги перевозки грузов в условиях цифровой экономики;

**УК-1** - Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий.

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

### **Владеть:**

методами стратегического планирования для разработки коммерческой политики по оказанию логистической услуги перевозки грузов в условиях цифровой экономики

### **Знать:**

основы взаимодействия видов транспорта

### **Уметь:**

осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий

## 3. Объем дисциплины (модуля).

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

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 5 з.е. (180 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            | Сем. №3 |
| Контактная работа при проведении учебных занятий (всего): | 16               | 16      |
| В том числе:  |                  |         |
| Занятия лекционного типа                                  | 8                | 8       |
| 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 164 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     | <p>Понятие мировой и региональных транспортных систем.</p> <p>Понятие мировой и региональных транспортных систем.</p> <p>Понятие мировой транспортной системы. Значение транспортных систем для функционирования и развития межгосударственных связей. Общая характеристика перевозочного процесса.</p> <p>Классификации и характеристика транспортных систем. Транспортная система России.</p> <p>Показатели работы транспорта. Основные направления развития транспортных систем. Принципы формирования транспортной политики в России. Роль государственных органов управления транспортом.</p> <p>Пассажирские перевозки. Характеристика пассажиропотоков. Распределение перевозок между видами</p> |

| № п/п | Тематика лекционных занятий / краткое содержание   |
|-------|--|
|       | транспорта.  |
| 2     | Характеристика инфраструктуры, обеспечивающей взаимодействие транспортных систем. перевозочные средства и транспортные потоки различных видов транспорта. Особенности формирования транспортной инфраструктуры магистральных видов транспорта: железнодорожного, автомобильного, водного, воздушного, трубопроводного. Транспортные узлы. Виды и характеристика устройств, обеспечивающих взаимодействие транспортных систем. Расчёт потребного числа устройств в пунктах взаимодействия.  |
| 3     | Технологии взаимодействия транспортных систем.<br>Транспортные коридоры. Бесперегрузочные сообщения. Контейнерные и контейнерные перевозки. Паромные переправы. Железнодорожные станции стыкования разной ширины колеи. Единые технологические процессы работы взаимодействующих транспортных систем.<br>Разработка рациональных норм технологического процесса взаимодействия транспортных систем.<br>Контактные графики работы взаимодействующих транспортных систем. Пропускная и перерабатывающая способность транспортных систем.<br>Технологии взаимодействия транспортных систем в пассажирских перевозках. |
| 4     | Управление транспортными системами. эффективность функционирования транспортных систем.<br>Роль управления в организации функционирования транспортной системы. Управление перевозками в транспортных системах.<br>Методы и модели оценки эффективности функционирования транспортных систем.  |

#### 4.2. Занятия семинарского типа.

##### Практические занятия

| № п/п | Тематика практических занятий/краткое содержание  |
|-------|---|
| 1     | Раздел 1.<br>Определение показателей работы транспорта.   |
| 2     | Раздел 2.<br>Расчёт потребного числа устройств в пунктах взаимодействия транспортных систем.  |
| 3     | Раздел 3.<br>Разработка рациональных норм технологического процесса взаимодействия транспортных систем.<br>Пропускная и перерабатывающая способность транспортных систем. |
| 4     | Раздел 4.<br>Модели оценки эффективности функционирования транспортных систем.  |

#### 4.3. Самостоятельная работа обучающихся.

| № п/п | Вид самостоятельной работы  |
|-------|---|
| 1     | Раздел 1.<br>самостоятельное изучение и конспектирование отдельных тем учебной литературы, связанных с разделом; работа со справочной и специальной литературой; решение типовых задач.<br>Литература: [1, 2, 3, 4, 7, 8].<br>Базы данных и информационно-справочные и поисковые системы. |
| 2     | Раздел 2.<br>самостоятельное изучение и конспектирование отдельных тем учебной литературы, связанных с разделом; решение типовых задач.   |

| № п/п | Вид самостоятельной работы   |
|-------|--|
|       | Литература: [1, 2, 3, 4, 5, 8].<br>Базы данных и информационно-справочные и поисковые системы.   |
| 3     | Раздел 3.<br>самостоятельное изучение и конспектирование отдельных тем учебной литературы, связанных с разделом; решение типовых задач.<br>Литература: [1, 2, 3, 4, 5, 7, 8].<br>Базы данных и информационно-справочные и поисковые системы. |
| 4     | Раздел 4.<br>самостоятельное изучение и конспектирование отдельных тем учебной литературы, связанных с разделом; решение типовых задач.<br>Литература: [1, 2, 3, 4, 6, 8].<br>Базы данных и информационно-справочные и поисковые системы.    |
| 5     | Подготовка к промежуточной аттестации.   |

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

| № п/п | Библиографическое описание   | Место доступа   |
|-------|--|-----------------|
| 1     | Взаимодействие видов транспорта. [Электронный ресурс]<br>А.В. Подорожкина, Л.Н. Иванкова, Е.В. Гришина Учебное пособие М.: РУТ (МИИТ), РОАТ , 2021   | Библиотека РОАТ |
| 2     | Мировая транспортная система Ю.А. Харламова Учебное пособие М.: МГУПС (МИИТ) , 2014  | НТБ РУТ (МИИТ)  |
| 3     | Транспортные системы и технологии перевозок С.В. Милославская, Ю.А. Почаев Книга М.: Московская государственная академия водного транспорта , 2013   | НТБ РУТ (МИИТ)  |
| 4     | Логистические основы управления транспортной системой В.Г. Галабурда, Ю.И. Соколов, Н.В. Королькова Учебное пособие М.: МГУПС (МИИТ) , 2015  | НТБ РУТ (МИИТ)  |
| 5     | Взаимодействие видов транспорта Вакуленко С.П., Колин А.В., Евреенова Н.Ю., Прокофьев М.Н. Учебное пособие М.: РУТ (МИИТ) , 2020   | НТБ РУТ (МИИТ)  |
| 6     | Системы автоматизации и информационные технологии управления перевозками на железных дорогах В. А. Гапанович, А. А. Грачев и др.; Под ред. В.И. Ковалева, А.Т. Осьминина, Г.М. Грошева. Учебник М.: Маршрут , 2006 | Библиотека РОАТ |
| 7     | Международные перевозки и организация работы таможни Г.И. Бухало Учебное пособие М.: МИИТ , 2009   | Библиотека РОАТ |
| 8     | Информационные системы взаимодействия видов транспорта Ульяницкий Е.М., Филоненков А.И., Ломаш Д.А. Учебное пособие М.: Маршрут , 2005   | Библиотека РОАТ |

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

1. Официальный сайт РОАТ – <http://roat-rut.ru/>
2. Официальный сайт РУТ (МИИТ) – <http://miit.ru/>
3. Электронно-библиотечная система РОАТ – <http://lib.rgotups.ru/> и <http://biblioteka.rgotups.ru/>
4. Электронно-библиотечная система научно-технической библиотеки РУТ (МИИТ) – <http://library.miit.ru/>
5. Электронные расписания занятий – <http://roat-rut.ru/timetablelevel/>
6. Электронные сервисы АСУ Университет (АСПК РОАТ) – <http://appnn.rgotups.ru:8080/>
7. Поисковые системы «Яндекс», «Google» для доступа к тематическим информационным ресурсам.
8. Открытое акционерное общество «Российские железные дороги» (ОАО «РЖД») – <http://www.rzd.ru>
9. Акционерное общество «Научно-исследовательский институт железнодорожного транспорта» (АО «ВНИИЖТ») – <http://www.vniizht.ru>
10. Открытое акционерное общество «Научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт информатизации, автоматизации и связи на железнодорожном транспорте» (ОАО «НИИАС») – <http://www.vniias.ru>
11. Железнодорожный транспорт/журнал – <http://www.zeldortrans-journal.ru> и <http://www.zdt-magazine.ru>
12. Вестник ВНИИЖТ/журнал – <http://www.css-rzd.ru/vestnik-vniizht/>
13. Железные дороги мира/журнал – <http://www.zdmira.com>
14. Наука и техника транспорта /журнал – <http://ntt.rgotups.ru>
15. Электронно-библиотечная система издательства "Лань" – <http://e.lanbook.com/>
16. Электронно-библиотечная система [ibooks.ru](http://ibooks.ru/) – <http://ibooks.ru/>
17. Электронно-библиотечная система "BOOK.ru" – <http://www.book.ru/>
18. Электронно-библиотечная система "ZNANIUM.com" – <http://www.znanium.com/>
19. Система дистанционного обучения СДО РОАТ - <https://sdo.roat-rut.ru>

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

Программное обеспечение должно позволять выполнить все

предусмотренные учебным планом виды учебной работы по дисциплине «Взаимодействие мировых транспортных систем»: теоретический курс, практические занятия, зачетные вопросы по курсу. Все необходимые для изучения дисциплины учебно-методические материалы объединены в Учебно-методический комплекс.

- Программное обеспечение для выполнения практических заданий включает в себя программные продукты общего применения;

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

- Программное обеспечение, необходимое для оформления отчетов и иной документации: Microsoft Office 2003 и выше;

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

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

Учебная аудитория для проведения занятий должна соответствовать требованиям охраны труда по освещенности, количеству рабочих (посадочных) мест студентов и качеству учебной (аудиторной) доски, а также соответствовать условиям пожарной безопасности. Освещённость рабочих мест должна соответствовать действующим СНиПам.

Кабинеты оснащены следующим оборудованием, приборами и расходными материалами, обеспечивающими проведение предусмотренных учебным планом занятий по дисциплине:

- для проведения лекций, практических занятий, групповых консультаций и промежуточной аттестации: учебные аудитории для проведения занятия лекционного и семинарского типа (оснащение: мультимедийное оборудование (проектор, компьютер, экран) для представления презентаций, графических материалов, видеоматериалов);

- для проведения индивидуальных консультаций, а также для организации самостоятельной работы: оснащённый компьютерной техникой с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную образовательную среду университета укомплектованный специализированной мебелью кабинет компьютерных технологий (ауд. 410), дополнительно оснащённый следующим оборудованием: принтер лазерный.

9. Форма промежуточной аттестации:

Экзамен в 3 семестре.

## 10. Оценочные материалы.

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



Авторы:

доцент, к.н. кафедры «Управление  
транспортными процессами»

А.В. Подорожкина

Согласовано:

Заведующий кафедрой УТП РОАТ  
Председатель учебно-методической  
комиссии

Г.М. Биленко

С.Н. Климов