

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет транспорта"

Институт управления и цифровых технологий

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров



Учебный план, 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.

Направление подготовки: 23.04.01 Технология транспортных процессов

Направленность (профиль): Управление перевозочным процессом и транспортное планирование

Кафедра № 131 - «Управление транспортным бизнесом и интеллектуальные системы»

|                                    |
|------------------------------------|
| Квалификация: Магистр              |
| Программа подготовки: магистратура |
| Форма обучения: очная              |
| Срок обучения: 2г                  |

Идентификационный номер 4336345-2024

Образовательный стандарт № 189/а  
от 10.03.2021

## Типы задач профессиональной деятельности

- научно-исследовательский, организационно-управленческий, производственно-технологический

## СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

*А.И. Пушкин*

И.о. директора института

*С.П. Вакуленко*

Заведующий кафедрой

*С.П. Вакуленко*

Председатель учебно-методической комиссии

*Н.А. Андриянова*

Учебный план в виде электронного документа выгружен из единой корпоративной информационной системы управления университетом и соответствует оригиналу

Простая электронная подпись, выданная РУТ (МИИТ)  
ID подписи: 11992  
Подписал: заместитель начальника УМУ Андриянов Сергей Сергеевич  
Дата: 28.02.2024







Направление подготовки: 23.04.01 Технология транспортных процессов. Направленность (профиль): Управление перевозочным процессом и транспортное планирование - прием 2024 года

2. План (практики, ГИА)

| Индекс   | Наименование                                          | Курс | Зачеты с оценкой | Распр | Часов |    |     | ЗЕТ | Семестр 1 |       |    |     | Семестр 2 |        |       |    | Кафедра | Код кафедры |     |     |
|----------|-------------------------------------------------------|------|------------------|-------|-------|----|-----|-----|-----------|-------|----|-----|-----------|--------|-------|----|---------|-------------|-----|-----|
|          |                                                       |      |                  |       | Всего | СР | Ауд |     | Неделя    | Часов |    |     | ЗЕТ       | Неделя | Часов |    |         |             | ЗЕТ |     |
|          |                                                       |      |                  |       |       |    |     |     |           | Итого | СР | Ауд |           |        | Итого | СР |         |             |     | Ауд |
|          | Итого                                                 |      | 6                |       | 1404  |    | 39  |     |           |       |    |     | 26        | 1404   |       | 39 |         |             |     |     |
| Б2       | Блок 2 "Практика"                                     |      | 6                |       | 972   |    | 27  |     |           |       |    |     | 18        | 972    |       | 27 |         |             |     |     |
| Б2.01(У) | Эксплуатационная практика                             |      | 2                |       | 216   |    | 6   |     |           |       |    |     | 4         | 216    |       | 6  |         |             |     |     |
|          |                                                       | 1    | 2                | Нет   |       |    |     |     |           |       |    |     |           |        |       |    | УТБиИС  | 131         |     |     |
|          |                                                       | 1    | 2                | Нет   | 216   |    | 6   |     |           |       |    |     | 4         | 216    |       | 6  | УТБиИС  | 131         |     |     |
| Б2.02(П) | Научно-исследовательская работа                       |      | 2                |       | 324   |    | 9   |     |           |       |    |     | 6         | 324    |       | 9  |         |             |     |     |
|          |                                                       | 2    | 4                | Нет   |       |    |     |     |           |       |    |     |           |        |       |    | УТБиИС  | 131         |     |     |
|          |                                                       | 2    | 4                | Нет   | 324   |    | 9   |     |           |       |    |     | 6         | 324    |       | 9  | УТБиИС  | 131         |     |     |
| Б2.03(П) | Преддипломная практика                                |      | 2                |       | 432   |    | 12  |     |           |       |    |     | 8         | 432    |       | 12 |         |             |     |     |
|          |                                                       | 2    | 4                | Нет   |       |    |     |     |           |       |    |     |           |        |       |    | УТБиИС  | 131         |     |     |
|          |                                                       | 2    | 4                | Нет   | 432   |    | 12  |     |           |       |    |     | 8         | 432    |       | 12 | УТБиИС  | 131         |     |     |
| Б3       | Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"          |      |                  |       | 432   |    | 12  |     |           |       |    |     | 8         | 432    |       | 12 |         |             |     |     |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |      |                  |       | 432   |    | 12  |     |           |       |    |     | 8         | 432    |       | 12 |         |             |     |     |
|          |                                                       | 2    |                  | Нет   | 432   |    | 12  |     |           |       |    |     | 8         | 432    |       | 12 | УТБиИС  | 131         |     |     |



Направление подготовки: 23.04.01 Технология транспортных процессов. Направленность (профиль): Управление перевозочным процессом и транспортное планирование - прием 2024 года

4. Матрица компетенций (по компетенциям)

| № п/п | Код компетенции/ Код дисциплины | Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины                                                                                                                                                                                               |
|-------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | 2                               | 3                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 1.    | УК-1                            | Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий                                                                                                                        |
| 1.1.  | Б1.01                           | Логика, методология науки и научные исследования                                                                                                                                                                                                  |
| 1.2.  | Б1.02                           | Прикладная математика                                                                                                                                                                                                                             |
| 1.3.  | Б1.04                           | Ключевые показатели деятельности транспортной инфраструктуры                                                                                                                                                                                      |
| 1.4.  | Б1.ДВ.01.01                     | Транспортное планирование                                                                                                                                                                                                                         |
| 1.5.  | Б1.ДВ.01.02                     | Организация и планирование перевозок                                                                                                                                                                                                              |
| 2.    | УК-2                            | Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла                                                                                                                                                                                   |
| 2.1.  | Б1.05                           | Проектирование логистической и железнодорожной инфраструктуры                                                                                                                                                                                     |
| 3.    | УК-3                            | Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели                                                                                                                              |
| 3.1.  | Б1.12                           | Управление персоналом: лидерство, команда, управление конфликтами                                                                                                                                                                                 |
| 3.2.  | Б1.14                           | Организационно-функциональная структура транспортно-логистических систем                                                                                                                                                                          |
| 3.3.  | ФТД.02                          | История развития науки и транспорта                                                                                                                                                                                                               |
| 4.    | УК-4                            | Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (ых) языке (ах), для академического и профессионального взаимодействия                                                                                      |
| 4.1.  | Б1.03                           | Профессиональный иностранный язык                                                                                                                                                                                                                 |
| 5.    | УК-5                            | Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия                                                                                                                                                  |
| 5.1.  | Б1.03                           | Профессиональный иностранный язык                                                                                                                                                                                                                 |
| 6.    | УК-6                            | Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки                                                                                                                       |
| 6.1.  | Б1.01                           | Логика, методология науки и научные исследования                                                                                                                                                                                                  |
| 6.2.  | Б1.12                           | Управление персоналом: лидерство, команда, управление конфликтами                                                                                                                                                                                 |
| 6.3.  | ФТД.01                          | Организация доступной среды для инвалидов на транспорте                                                                                                                                                                                           |
| 7.    | ОПК-1                           | Способен ставить и решать научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественно-научных и математических моделей с учетом последних достижений науки и техники |
| 7.1.  | Б1.01                           | Логика, методология науки и научные исследования                                                                                                                                                                                                  |
| 7.2.  | Б1.02                           | Прикладная математика                                                                                                                                                                                                                             |
| 7.3.  | Б1.04                           | Ключевые показатели деятельности транспортной инфраструктуры                                                                                                                                                                                      |
| 7.4.  | Б1.10                           | Бизнес-аналитика                                                                                                                                                                                                                                  |
| 8.    | ОПК-2                           | Способен принимать обоснованные решения в области проектного и финансового менеджмента в сфере своей профессиональной деятельности;                                                                                                               |
| 8.1.  | Б1.04                           | Ключевые показатели деятельности транспортной инфраструктуры                                                                                                                                                                                      |
| 8.2.  | Б1.05                           | Проектирование логистической и железнодорожной инфраструктуры                                                                                                                                                                                     |
| 8.3.  | Б1.13                           | Рынок транспортно - логистических услуг                                                                                                                                                                                                           |
| 8.4.  | Б1.ДВ.01.01                     | Транспортное планирование                                                                                                                                                                                                                         |
| 8.5.  | Б1.ДВ.01.02                     | Организация и планирование перевозок                                                                                                                                                                                                              |
| 9.    | ОПК-3                           | Способен управлять жизненным циклом инженерных продуктов с учетом экономических, экологических и социальных ограничений                                                                                                                           |
| 9.1.  | Б1.04                           | Ключевые показатели деятельности транспортной инфраструктуры                                                                                                                                                                                      |
| 9.2.  | Б1.ДВ.01.01                     | Транспортное планирование                                                                                                                                                                                                                         |
| 9.3.  | Б1.ДВ.01.02                     | Организация и планирование перевозок                                                                                                                                                                                                              |
| 9.4.  | Б1.ДВ.02.01                     | Комплексное развитие пропускных способностей                                                                                                                                                                                                      |
| 9.5.  | Б1.ДВ.02.02                     | Оптимизация пропускных способностей                                                                                                                                                                                                               |

| № п/п | Код компетенции/ Код дисциплины | Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины                                                                                                                                                                                                                           |
|-------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | 2                               | 3                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 10.   | ОПК-4                           | Способен проводить исследования, организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую деятельность при решении инженерных и научно-технических задач, включающих планирование и постановку эксперимента, критическую оценку и интерпретацию результатов;    |
| 10.1. | Б1.03                           | Профессиональный иностранный язык                                                                                                                                                                                                                                             |
| 10.2. | Б1.05                           | Проектирование логистической и железнодорожной инфраструктуры                                                                                                                                                                                                                 |
| 10.3. | Б1.ДВ.01.01                     | Транспортное планирование                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 10.4. | Б1.ДВ.01.02                     | Организаация и планирование перевозок                                                                                                                                                                                                                                         |
| 11.   | ОПК-5                           | Способен применять инструментарий формализации научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение для моделирования и проектирования систем и процессов;                                                                                               |
| 11.1. | Б1.05                           | Проектирование логистической и железнодорожной инфраструктуры                                                                                                                                                                                                                 |
| 11.2. | Б1.09                           | Цифровые транспортные системы                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 11.3. | Б1.10                           | Бизнес-аналитика                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 11.4. | Б1.11                           | Транспортное моделирование                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 11.5. | Б1.14                           | Организационно-функциональная структура транспортно-логистических систем                                                                                                                                                                                                      |
| 12.   | ОПК-6                           | Способен оценивать социальные, правовые и общекультурные последствия принимаемых решений при осуществлении профессиональной деятельности.                                                                                                                                     |
| 12.1. | Б1.06                           | Пассажирыские терминалы и транспортно-пересадочные узлы                                                                                                                                                                                                                       |
| 12.2. | Б1.13                           | Рынок транспортно - логистических услуг                                                                                                                                                                                                                                       |
| 12.3. | Б1.ДВ.01.01                     | Транспортное планирование                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 12.4. | Б1.ДВ.01.02                     | Организаация и планирование перевозок                                                                                                                                                                                                                                         |
| 13.   | ПК-1                            | Способен анализировать результаты теоретических и экспериментальных исследований, давать рекомендации по совершенствованию технологических процессов транспортного производства, решать вопросы реализации результатов исследований и разработок, готовить научные публикации |
| 13.1. | Б1.04                           | Ключевые показатели деятельности транспортной инфраструктуры                                                                                                                                                                                                                  |
| 13.2. | Б1.ДВ.01.01                     | Транспортное планирование                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 13.3. | Б1.ДВ.01.02                     | Организаация и планирование перевозок                                                                                                                                                                                                                                         |
| 13.4. | Б1.ДВ.02.01                     | Комплексное развитие пропускных способностей                                                                                                                                                                                                                                  |
| 13.5. | Б1.ДВ.02.02                     | Оптимизация пропускных способностей                                                                                                                                                                                                                                           |
| 13.6. | Б1.ДВ.03.01                     | Управление эксплуатационной работой и безопасностью на транспорте                                                                                                                                                                                                             |
| 13.7. | Б1.ДВ.03.02                     | Эффективность технических и технологических мероприятий перевозочного процесса                                                                                                                                                                                                |
| 14.   | ПК-2                            | Способность анализировать и планировать ключевые показатели транспортной отрасли и оптимизировать бизнес-процессы                                                                                                                                                             |
| 14.1. | Б1.04                           | Ключевые показатели деятельности транспортной инфраструктуры                                                                                                                                                                                                                  |
| 14.2. | Б1.06                           | Пассажирыские терминалы и транспортно-пересадочные узлы                                                                                                                                                                                                                       |
| 14.3. | Б1.13                           | Рынок транспортно - логистических услуг                                                                                                                                                                                                                                       |
| 14.4. | Б1.ДВ.01.01                     | Транспортное планирование                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 14.5. | Б1.ДВ.01.02                     | Организаация и планирование перевозок                                                                                                                                                                                                                                         |
| 15.   | ПК-3                            | Способность принимать участие в проектной деятельности транспортно- технологических комплексов                                                                                                                                                                                |
| 15.1. | Б1.05                           | Проектирование логистической и железнодорожной инфраструктуры                                                                                                                                                                                                                 |
| 15.2. | Б1.ДВ.04.01                     | Комплексное развитие транспортной инфраструктуры                                                                                                                                                                                                                              |
| 15.3. | Б1.ДВ.04.02                     | Транспортная инфраструктура                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 16.   | ПК-4                            | Способность применять принципы эффективного развития технической политики, определять перспективы и направления технического развития транспортного комплекса                                                                                                                 |
| 16.1. | Б1.08                           | Транспортные коридоры                                                                                                                                                                                                                                                         |



| № п/п | Код компетенции/ Код дисциплины | Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины                                                      |
|-------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | 2                               | 3                                                                                                        |
| 16.2. | Б1.ДВ.02.01                     | Комплексное развитие пропускных способностей                                                             |
| 16.3. | Б1.ДВ.02.02                     | Оптимизация пропускных способностей                                                                      |
| 16.4. | Б1.ДВ.03.01                     | Управление эксплуатационной работой и безопасностью на транспорте                                        |
| 16.5. | Б1.ДВ.03.02                     | Эффективность технических и технологических мероприятий перевозочного процесса                           |
| 16.6. | Б1.ДВ.04.01                     | Комплексное развитие транспортной инфраструктуры                                                         |
| 16.7. | Б1.ДВ.04.02                     | Транспортная инфраструктура                                                                              |
| 17.   | ПК-5                            | Способность применять принципы управления и комплексного развития транспортно-логистической деятельности |
| 17.1. | Б1.07                           | Транспортно-логистическое взаимодействие при мультимодальных перевозках                                  |
| 17.2. | Б1.08                           | Транспортные коридоры                                                                                    |
| 17.3. | Б1.11                           | Транспортное моделирование                                                                               |
| 17.4. | Б1.12                           | Управление персоналом: лидерство, команда, управление конфликтами                                        |
| 17.5. | Б1.ДВ.04.01                     | Комплексное развитие транспортной инфраструктуры                                                         |
| 17.6. | Б1.ДВ.04.02                     | Транспортная инфраструктура                                                                              |

Направление подготовки: 23.04.01 Технология транспортных процессов. Направленность (профиль): Управление перевозочным процессом и транспортное планирование - прием 2024 года

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

| № п/п | Индекс      | Наименование                                                                   | Коды компетенций                                                                                           |
|-------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | 2           | 3                                                                              | 4                                                                                                          |
| 1     | Б1.ДВ.01.01 | Транспортное планирование                                                      | УК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-6, ПК-1, ПК-2                                                               |
| 2     | Б1.ДВ.01.02 | Организаация и планирование перевозок                                          | УК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-6, ПК-1, ПК-2                                                               |
| 3     | Б1.01       | Логика, методология науки и научные исследования                               | УК-1, УК-6, ОПК-1                                                                                          |
| 4     | Б1.ДВ.02.01 | Комплексное развитие пропускных способностей                                   | ОПК-3, ПК-1, ПК-4                                                                                          |
| 5     | Б1.ДВ.02.02 | Оптимизация пропускных способностей                                            | ОПК-3, ПК-1, ПК-4                                                                                          |
| 6     | Б1.02       | Прикладная математика                                                          | УК-1, ОПК-1                                                                                                |
| 7     | Б1.ДВ.03.02 | Эффективность технических и технологических мероприятий перевозочного процесса | ПК-1, ПК-4                                                                                                 |
| 8     | Б1.ДВ.03.01 | Управление эксплуатационной работой и безопасностью на транспорте              | ПК-1, ПК-4                                                                                                 |
| 9     | Б1.03       | Профессиональный иностранный язык                                              | УК-4, УК-5, ОПК-4                                                                                          |
| 10    | Б1.ДВ.04.02 | Транспортная инфраструктура                                                    | ПК-3, ПК-4, ПК-5                                                                                           |
| 11    | Б1.ДВ.04.01 | Комплексное развитие транспортной инфраструктуры                               | ПК-3, ПК-4, ПК-5                                                                                           |
| 12    | Б1.04       | Ключевые показатели деятельности транспортной инфраструктуры                   | УК-1, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-2                                                                      |
| 13    | Б1.05       | Проектирование логистической и железнодорожной инфраструктуры                  | УК-2, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5, ПК-3                                                                            |
| 14    | Б1.06       | Пассажи́рские терминалы и транспортно-пересадочные узлы                        | ОПК-6, ПК-2                                                                                                |
| 15    | Б1.07       | Транспортно-логистическое взаимодействие при мультимодальных перевозках        | ПК-5                                                                                                       |
| 16    | Б1.08       | Транспортные коридоры                                                          | ПК-4, ПК-5                                                                                                 |
| 17    | Б1.09       | Цифровые транспортные системы                                                  | ОПК-5                                                                                                      |
| 18    | Б1.10       | Бизнес-аналитика                                                               | ОПК-1, ОПК-5                                                                                               |
| 19    | Б1.11       | Транспортное моделирование                                                     | ОПК-5, ПК-5                                                                                                |
| 20    | Б1.12       | Управление персоналом: лидерство, команда, управление конфликтами              | УК-3, УК-6, ПК-5                                                                                           |
| 21    | Б1.13       | Рынок транспортно - логистических услуг                                        | ОПК-2, ОПК-6, ПК-2                                                                                         |
| 22    | Б1.14       | Организационно-функциональная структура транспортно-логистических систем       | УК-3, ОПК-5                                                                                                |
| 23    | Б2.01(У)    | Эксплуатационная практика                                                      | ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5                                                                                     |
| 24    | Б2.02(П)    | Научно-исследовательская работа                                                | ОПК-4, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5                                                                              |
| 25    | Б2.03(П)    | Преддипломная практика                                                         | ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5                                                                                     |
| 26    | Б3.01(Д)    | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                          | УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5 |
| 27    | ФТД.01      | Организация доступной среды для инвалидов на транспорте                        | УК-6                                                                                                       |
| 28    | ФТД.02      | История развития науки и транспорта                                            | УК-3                                                                                                       |