

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет транспорта"  
Российская открытая академия транспорта

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН



Учебный план, как компонент образовательной программы специализированного высшего образования по направлению подготовки  
23.04.01 - Технология транспортных процессов,  
утвержденной первым проректором ФГАОУ ВО РУТ (МИИТ) Тимониным В.С.

Направление 23.04.01 Технология транспортных процессов

Направленность: Управление мультимодальными перевозками в условиях цифровизации технологических процессов

Кафедра № 156 - Российская открытая академия транспорта

|                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------|
| Квалификация: Инженер в области управления транспортными процессами        |
| Программа подготовки: специализированное высшее образование - магистратура |
| Форма обучения: заочная                                                    |
| Срок обучения: 2г 6м                                                       |

Идентификационный номер 4347291-2026

Образовательный стандарт № 398/а  
от 06.05.2026

### Типы задач профессиональной деятельности

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

### СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

*А.И. Пушкин*

Директор академии

*А.В. Горелик*

Заведующий кафедрой

*Г.М. Биленко*

Председатель учебно-методической комиссии

*С.Н. Климов*

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

Простая электронная подпись, выданная ФГАОУ ВО РУТ (МИИТ)

ID подписи: 11992

Подписал: заместитель начальника УМУ Андриянов Сергей Сергеевич

Дата: 01.09.2026

## 1. Примерный график учебного процесса

## 1. Примерный график учебного процесса

[illegible]

### 3. План (курсы 1-3)

### 3. План (курсы 1-3)

| Индекс | Наименование                                                                      | Формы контроля |        |                  |                  |                 |             |          |      |     | Часов |               |             |     |     |    | ЗЕТ  | Распределение по курсам |          |        |     |     |    |      |    |          |     |     |     |     |      |        |     |     |     |     |    | Кафедра | Код |       |     |     |     |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|------------------|------------------|-----------------|-------------|----------|------|-----|-------|---------------|-------------|-----|-----|----|------|-------------------------|----------|--------|-----|-----|----|------|----|----------|-----|-----|-----|-----|------|--------|-----|-----|-----|-----|----|---------|-----|-------|-----|-----|-----|
|        |                                                                                   | Экзамены       | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Курсовые работы | Контрольные | Рефераты | Эссе | РГР | Всего | Контакт. раб. | в том числе |     |     |    |      | СРС                     | Контроль | Курс 1 |     |     |    |      |    | Курс 2   |     |     |     |     |      | Курс 3 |     |     |     |     |    |         |     |       |     |     |     |
|        |                                                                                   |                |        |                  |                  |                 |             |          |      |     |       |               | из них      |     |     |    |      |                         |          | ЗЕТ    | Лек | Лаб | Пр | ТП   | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр  | ТП   | СР     | Экз | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр |         |     | ТП    | СР  | Экз | ЗЕТ |
|        |                                                                                   |                |        |                  |                  |                 |             |          |      |     |       |               | Лек         | Лаб | Пр  | ТП |      |                         |          |        |     |     |    |      |    |          |     |     |     |     |      |        |     |     |     |     |    |         |     |       |     |     |     |
|        | Итого                                                                             | 10             | 12     |                  | 3                | 3               |             |          |      |     | 3528  | 319           | 118         |     | 182 |    | 3209 |                         | 98       | 36     |     | 74  |    | 1286 |    | 39       | 58  |     | 84  |     | 1470 |        | 45  | 24  |     | 24  |    | 453     |     | 14    |     |     |     |
| Б1     | Блок 1 "Дисциплины (модули)"                                                      | 10             | 9      |                  | 3                | 3               |             |          |      |     | 3240  | 303           | 114         |     | 170 |    | 2937 |                         | 90       | 32     |     | 74  |    | 1218 |    | 37       | 58  |     | 72  |     | 1266 |        | 39  | 24  |     | 24  |    | 453     |     | 14    |     |     |     |
| Б1.01  | Деловой иностранный язык                                                          | 1              |        |                  |                  |                 |             |          |      |     | 324   | 21            |             |     | 20  |    | 303  |                         | 9        |        |     | 20  |    | 303  |    | 9        |     |     |     |     |      |        |     |     |     |     |    |         |     | СГиЕН | 167 |     |     |
| Б1.02  | Методология научных исследований                                                  | 1              |        |                  |                  |                 |             |          |      |     | 144   | 9             | 4           |     | 4   |    | 135  |                         | 4        | 4      |     | 4   |    | 135  |    | 4        |     |     |     |     |      |        |     |     |     |     |    |         |     | СГиЕН | 167 |     |     |
| Б1.03  | Методология цифровой трансформации и транспортно-логистических систем             | 1              |        |                  |                  |                 |             |          |      |     | 144   | 13            | 4           |     | 8   |    | 131  |                         | 4        | 4      |     | 8   |    | 131  |    | 4        |     |     |     |     |      |        |     |     |     |     |    |         |     | ЭИФ   | 100 |     |     |
| Б1.04  | Индустрия 4.0 и современные логистические концепции и технологии                  | 2              |        |                  |                  |                 |             |          |      |     | 180   | 17            | 6           |     | 10  |    | 163  |                         | 5        |        |     |     |    |      |    | 6        |     | 10  |     | 163 |      | 5      |     |     |     |     |    |         |     | ЭИФ   | 100 |     |     |
| Б1.05  | Стандартизация процессов жизненного цикла систем                                  |                | 1      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 108   | 11            | 2           |     | 8   |    | 97   |                         | 3        | 2      |     | 8   |    | 97   |    | 3        |     |     |     |     |      |        |     |     |     |     |    |         |     | ЭИФ   | 100 |     |     |
| Б1.06  | Научные проблемы экономики транспорта                                             | 2              |        |                  |                  |                 |             |          |      |     | 180   | 19            | 8           |     | 10  |    | 161  |                         | 5        |        |     |     |    |      |    | 8        |     | 10  |     | 161 |      | 5      |     |     |     |     |    |         |     | ЭИФ   | 100 |     |     |
| Б1.07  | Цифровые технологии в науке и на производстве                                     |                | 1      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 108   | 11            | 4           |     | 6   |    | 97   |                         | 3        | 4      |     | 6   |    | 97   |    | 3        |     |     |     |     |      |        |     |     |     |     |    |         |     | СУТИ  | 82  |     |     |
| Б1.08  | Системный анализ и управление качеством транспортных услуг по грузовым перевозкам |                | 2      |                  |                  | 2               |             |          |      |     | 180   | 21            | 10          |     | 10  |    | 159  |                         | 5        |        |     |     |    |      |    | 10       |     | 10  |     | 159 |      | 5      |     |     |     |     |    |         |     | ЭИФ   | 100 |     |     |
| Б1.09  | Оценка эффективности функционирования транспортных систем                         | 2              |        |                  | 2                |                 |             |          |      |     | 252   | 23            | 10          |     | 12  |    | 229  |                         | 7        |        |     |     |    |      |    |          | 10  |     | 12  |     | 229  |        | 7   |     |     |     |    |         |     | ЭИФ   | 100 |     |     |

[illegible]

[illegible]

**Направление 23.04.01 Технология транспортных процессов. Направленность: Управление мультимодальными перевозками в условиях цифровизации технологических процессов - прием 2026 года**

**3. План (практики, ГИА)**

| Индекс    | Наименование                                          | Курс | Зачеты с оценкой | Распр | Часов |    |     | ЗЕТ | Неделя | Кафедра | Код кафедры |
|-----------|-------------------------------------------------------|------|------------------|-------|-------|----|-----|-----|--------|---------|-------------|
|           |                                                       |      |                  |       | Всего | СР | Ауд |     |        |         |             |
|           | Итого                                                 |      | 1                |       | 1080  |    |     | 30  | 16     |         |             |
| Б2        | Блок 2 "Практика"                                     |      | 1                |       | 648   |    |     | 18  | 8      |         |             |
| Б2..01(У) | Ознакомительная практика                              |      |                  |       | 216   |    |     | 6   | 4      |         |             |
|           |                                                       | 1    |                  | Нет   | 216   |    |     | 6   | 4      | УТП     | 83          |
| Б2..02(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика   |      |                  |       | 216   |    |     | 6   |        |         |             |
|           |                                                       | 2    |                  | Нет   | 216   |    |     | 6   |        | УТП     | 83          |
| Б2..03(П) | Научно-исследовательская работа                       |      | 1                |       | 216   |    |     | 6   | 4      |         |             |
|           |                                                       | 3    | 3                | Нет   | 216   |    |     | 6   | 4      | УТП     | 83          |
| Б3        | Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"          |      |                  |       | 432   |    |     | 12  | 8      |         |             |
| Б3.01(Д)  | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |      |                  |       | 432   |    |     | 12  | 8      |         |             |
|           |                                                       | 3    |                  | Нет   | 432   |    |     | 12  | 8      | УТП     | 83          |

Направление 23.04.01 Технология транспортных процессов. Направленность: Управление мультимодальными перевозками в условиях цифровизации технологических процессов - прием 2026 года

4. Сводные данные

|                                              | Итого  |        |                |           | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Курс 5 | Курс 6 |
|----------------------------------------------|--------|--------|----------------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                                              | Баз. % | Вар. % | ДВ (от Вар.) % | ЗЕТ Факт. |        |        |        |        |        |        |
| Итого (с факультативами)                     |        |        |                | 128       | 45     | 51     | 32     |        |        |        |
| Итого по плану                               | 100    | 0      | 12             | 120       | 43     | 45     | 32     |        |        |        |
| Блок 1 "Дисциплины (модули)"                 | 100    | 0      | 16             | 90        | 37     | 39     | 14     |        |        |        |
| Блок 2 "Практика"                            | 100    | 0      | 0              | 18        | 6      | 6      | 6      |        |        |        |
| Факультативные дисциплины                    |        |        |                | 8         | 2      | 6      |        |        |        |        |
| Блок 3 "Государственная итоговая аттестация" | 100    | 0      | 0              | 12        |        |        | 12     |        |        |        |

|                             | Наименование                         | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Курс 5 | Курс 6 |
|-----------------------------|--------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                             |                                      |        |        |        |        |        |        |
| Обязательные формы контроля | Экзамен (Экзамен)                    | 5      | 4      | 1      |        |        |        |
|                             | Зачет (Зачет)                        | 3      | 7      | 2      |        |        |        |
|                             | Курсовой проект (КП)                 | 1      | 1      | 1      |        |        |        |
|                             | Курсовая работа (КР)                 | 1      | 2      |        |        |        |        |
|                             | Дифференцированный зачет (Диф.зачёт) |        |        | 1      |        |        |        |

**Направление 23.04.01 Технология транспортных процессов. Направленность: Управление мультимодальными перевозками в условиях цифровизации технологических процессов - прием 2026 года**

**5. Матрица компетенций (по компетенциям)**

| № п/п | Код компетенции/ Код дисциплины | Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины                                                                                                                                |
|-------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | 2                               | 3                                                                                                                                                                                  |
| 1.    | ПК-51                           | Способен оперативно выбирать методы и инструменты управления выявленными логистическими рисками                                                                                    |
| 1.1.  | Б1..03                          | Методология цифровой трансформации и транспортно-логистических систем                                                                                                              |
| 1.2.  | Б1..ДВ.02.01                    | Проектная деятельность                                                                                                                                                             |
| 2.    | ПК-52                           | Способен определять максимально-возможные убытки в условиях недостаточности данных                                                                                                 |
| 2.1.  | Б1..04                          | Индустрия 4.0 и современные логистические концепции и технологии                                                                                                                   |
| 2.2.  | Б1..06                          | Научные проблемы экономики транспорта                                                                                                                                              |
| 2.3.  | Б1..09                          | Оценка эффективности функционирования транспортных систем                                                                                                                          |
| 3.    | ПК-53                           | Способен разрабатывать логистические процессы организации в условиях ограниченных ресурсов                                                                                         |
| 3.1.  | Б1..05                          | Стандартизация процессов жизненного цикла систем                                                                                                                                   |
| 3.2.  | Б1..16                          | Обслуживание потребителей транспортных услуг                                                                                                                                       |
| 3.3.  | Б1..ДВ.02.02                    | Организация перевозок специфических грузов                                                                                                                                         |
| 4.    | ПК-54                           | Способен использовать методы стратегического планирования для разработки коммерческой политики по оказанию логистической услуги перевозки грузов в условиях цифровой экономики     |
| 4.1.  | Б1..07                          | Цифровые технологии в науке и на производстве                                                                                                                                      |
| 4.2.  | Б1..08                          | Системный анализ и управление качеством транспортных услуг по грузовым перевозкам                                                                                                  |
| 4.3.  | Б1..09                          | Оценка эффективности функционирования транспортных систем                                                                                                                          |
| 4.4.  | Б1..10                          | Проектирование эффективных систем организации движения в единой транспортной системе                                                                                               |
| 4.5.  | Б1..11                          | Взаимодействие мировых транспортных систем                                                                                                                                         |
| 4.6.  | Б1..12                          | Технико-технологическое обеспечение мультимодальных перевозок                                                                                                                      |
| 4.7.  | Б1..13                          | Технология моделирования транспортной инфраструктуры                                                                                                                               |
| 4.8.  | Б1..14                          | Транспортное законодательство                                                                                                                                                      |
| 4.9.  | Б1..15                          | Планирование научного эксперимента и обработка экспериментальных данных                                                                                                            |
| 4.10. | Б1..16                          | Обслуживание потребителей транспортных услуг                                                                                                                                       |
| 4.11. | Б1..ДВ.01.01                    | Регулирование международных перевозок и экспедирования грузов                                                                                                                      |
| 4.12. | Б1..ДВ.01.02                    | Фрахтовая деятельность в мультимодальных транспортных технологиях                                                                                                                  |
| 4.13. | Б1..ДВ.02.02                    | Организация перевозок специфических грузов                                                                                                                                         |
| 4.14. | Б1..ДВ.03.01                    | Мультимодальные пассажирские перевозки                                                                                                                                             |
| 4.15. | Б1..ДВ.03.02                    | Управление транспортным обеспечением при железнодорожно-водных перевозках                                                                                                          |
| 5.    | ПК-55                           | Способность осуществлять коммуникации в сфере управления транспортными процессами, адаптировать технологические процессы к потребностям маломобильных групп населения              |
| 5.1.  | Б1..01                          | Деловой иностранный язык                                                                                                                                                           |
| 5.2.  | ФТД.03                          | Организация доступной среды для инвалидов на транспорте                                                                                                                            |
| 6.    | ПК-56                           | Способность анализировать результаты теоретических и экспериментальных исследований, давать рекомендации по совершенствованию технологических процессов транспортного производства |
| 6.1.  | Б1..02                          | Методология научных исследований                                                                                                                                                   |
| 6.2.  | ФТД.01                          | Избранные разделы математики                                                                                                                                                       |
| 6.3.  | ФТД.02                          | Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление                                                                                                                                     |
| 6.4.  | ФТД.04                          | Основы проектной деятельности в профессиональной сфере                                                                                                                             |

**Направление 23.04.01 Технология транспортных процессов. Направленность: Управление мультимодальными перевозками в условиях цифровизации технологических процессов - прием 2026 года**

**5. Матрица компетенций (по дисциплинам)**

| № п/п | Индекс       | Наименование                                                                         | Коды компетенций                         |
|-------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 1     | 2            | 3                                                                                    | 4                                        |
| 1     | Б1..ДВ.01.01 | Регулирование международных перевозок и экспедирования грузов                        | ПК-54                                    |
| 2     | Б1..ДВ.01.02 | Фрахтовая деятельность в мультимодальных транспортных технологиях                    | ПК-54                                    |
| 3     | Б1..01       | Деловой иностранный язык                                                             | ПК-55                                    |
| 4     | Б1..ДВ.02.01 | Проектная деятельность                                                               | ПК-51                                    |
| 5     | Б1..ДВ.02.02 | Организация перевозок специфических грузов                                           | ПК-53, ПК-54                             |
| 6     | Б1..02       | Методология научных исследований                                                     | ПК-56                                    |
| 7     | Б1..ДВ.03.01 | Мультимодальные пассажирские перевозки                                               | ПК-54                                    |
| 8     | Б1..ДВ.03.02 | Управление транспортным обеспечением при железнодорожно-водных перевозках            | ПК-54                                    |
| 9     | Б1..03       | Методология цифровой трансформации и транспортно-логистических систем                | ПК-51                                    |
| 10    | Б1..04       | Индустрия 4.0 и современные логистические концепции и технологии                     | ПК-52                                    |
| 11    | Б1..05       | Стандартизация процессов жизненного цикла систем                                     | ПК-53                                    |
| 12    | Б1..06       | Научные проблемы экономики транспорта                                                | ПК-52                                    |
| 13    | Б1..07       | Цифровые технологии в науке и на производстве                                        | ПК-54                                    |
| 14    | Б1..08       | Системный анализ и управление качеством транспортных услуг по грузовым перевозкам    | ПК-54                                    |
| 15    | Б1..09       | Оценка эффективности функционирования транспортных систем                            | ПК-52, ПК-54                             |
| 16    | Б1..10       | Проектирование эффективных систем организации движения в единой транспортной системе | ПК-54                                    |
| 17    | Б1..11       | Взаимодействие мировых транспортных систем                                           | ПК-54                                    |
| 18    | Б1..12       | Технико-технологическое обеспечение мультимодальных перевозок                        | ПК-54                                    |
| 19    | Б1..13       | Технология моделирования транспортной инфраструктуры                                 | ПК-54                                    |
| 20    | Б1..14       | Транспортное законодательство                                                        | ПК-54                                    |
| 21    | Б1..15       | Планирование научного эксперимента и обработка экспериментальных данных              | ПК-54                                    |
| 22    | Б1..16       | Обслуживание потребителей транспортных услуг                                         | ПК-53, ПК-54                             |
| 23    | Б2..01(У)    | Ознакомительная практика                                                             | ПК-52, ПК-53                             |
| 24    | Б2..02(П)    | Технологическая (проектно-технологическая) практика                                  | ПК-51, ПК-54                             |
| 25    | Б2..03(П)    | Научно-исследовательская работа                                                      | ПК-51, ПК-54                             |
| 26    | Б3.01(Д)     | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                | ПК-51, ПК-52, ПК-53, ПК-54, ПК-55, ПК-56 |
| 27    | ФТД.01       | Избранные разделы математики                                                         | ПК-56                                    |
| 28    | ФТД.02       | Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление                                       | ПК-56                                    |
| 29    | ФТД.03       | Организация доступной среды для инвалидов на транспорте                              | ПК-55                                    |
| 30    | ФТД.04       | Основы проектной деятельности в профессиональной сфере                               | ПК-56                                    |