

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Малайцева Наталья Николаевна  
 Должность: директор филиала  
 Дата подписания: 02.07.2026 15:14:14  
 Уникальный программный ключ:  
 94732c3d953a82d495dcc3155d5c573883fedd18

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**«ПРИВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ»**  
**НИПС-филиал ПривГУПС**

# Мультимодальные транспортно-логистические центры

## рабочая программа дисциплины (модуля)

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог  
 Специализация Транспортный бизнес и логистика  
 Квалификация **инженер путей сообщения**  
 Форма обучения **очная**  
 Общая трудоемкость **5 ЗЕТ**

Виды контроля в семестрах:

### Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>( <b>&lt;Курс&gt;.&amp;b&gt;&lt;Семестр<br/>на курсе&gt;</b> ) | <b>7 (4.1)</b> |       | <b>8 (4.2)</b> |       | Итого |      |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|----------------|-------|-------|------|
| Неделя                                                                    | 16 3/6         |       | 16             |       |       |      |
| Вид занятий                                                               | УП             | РП    | УП             | РП    | УП    | РП   |
| Лекции                                                                    | 16             | 16    | 16             | 16    | 32    | 32   |
| Практические                                                              | 16             | 16    | 16             | 16    | 32    | 32   |
| Конт. ч. на аттест. в<br>период ЭС                                        | 0,15           | 0,15  | 0,15           | 0,15  | 0,3   | 0,3  |
| Итого ауд.                                                                | 32             | 32    | 32             | 32    | 64    | 64   |
| Контактная работа                                                         | 32,15          | 32,15 | 32,15          | 32,15 | 64,3  | 64,3 |
| Сам. работа                                                               | 67             | 67    | 31             | 31    | 98    | 98   |
| Часы на контроль                                                          | 8,85           | 8,85  | 8,85           | 8,85  | 17,7  | 17,7 |
| Итого                                                                     | 108            | 108   | 72             | 72    | 180   | 180  |

Программу составил(и):

*к.э.н., доцент, Сироткин А.А.*

Рабочая программа дисциплины

**Мультимодальные транспортно-логистические центры**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - специалитет по специальности 23.05.04 Эксплуатация железных дорог (приказ Минобрнауки России от 27.03.2018 г. № 216)

составлена на основании учебного плана: 23.05.04-26-1-ЭЖД-НИПС.pli.plx

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог Специализация Транспортный бизнес и логистика

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Техника и технологии железнодорожного транспорта**

Зав. кафедрой к.в.н., доцент Семенюк А.В.

| 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) |                                                                                                                                   |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1                                  | формирование профессиональной компетенций у обучающихся в области деятельности мультимодальных транспортно-логистических центров. |

| 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ |         |
|--------------------------------------------------------------------|---------|
| Цикл (раздел) ОП:                                                  | Б1.В.12 |

| 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)                                                                                                                                                                                                                         |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| ПК-1 Способен осуществлять контроль ключевых операционных показателей эффективности логистической деятельности по перевозке груза в цепи поставок                                                                                                                                                          |  |
| ПК-1.4 Разрабатывает проекты, направленные на снижение себестоимости операций, повышение производительности труда и эффективности операционной деятельности                                                                                                                                                |  |
| <b>40.049. Профессиональный стандарт "СПЕЦИАЛИСТ ПО ЛОГИСТИКЕ НА ТРАНСПОРТЕ", утверждённый приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 8 сентября 2014 г. N 616н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 сентября 2014 г., регистрационный N 34134)</b> |  |
| ПК-1. С. Контроль результатов логистической деятельности по перевозке груза в цепи поставок<br>С/01.7 Контроль ключевых операционных показателей эффективности логистической деятельности по перевозке груза в цепи поставок                                                                               |  |

**В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен**

|            |                                                                                                                                                                                                                   |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3.1</b> | <b>Знать:</b>                                                                                                                                                                                                     |
| 3.1.1      | специфику мультимодальных транспортно-логистических центров как организаций, реализующих проекты по снижению себестоимости операций, повышению производительности труда и эффективности операционной деятельности |
| 3.1.2      | потенциал мультимодальных транспортно-логистических центров как организаций, реализующих проекты по снижению себестоимости операций, повышению производительности труда и эффективности операционной деятельности |
| <b>3.2</b> | <b>Уметь:</b>                                                                                                                                                                                                     |
| 3.2.1      | выявлять возможности в проектах по снижению себестоимости операций в рамках мультимодального транспортно-логистического центра;                                                                                   |
| 3.2.2      | выявлять возможности в повышении производительности труда в рамках мультимодального транспортно-логистического центра                                                                                             |
| 3.2.3      | выявлять возможности в эффективности операционной деятельности в рамках мультимодального транспортно-логистического центра                                                                                        |
| <b>3.3</b> | <b>Владеть:</b>                                                                                                                                                                                                   |
| 3.3.1      | навыками оптимизации ресурсов перегрузочного комплекса как элемента снижения себестоимости операций;                                                                                                              |
| 3.3.2      | навыками повышения эффективности операционной деятельности мультимодального транспортно-логистического центра                                                                                                     |

| 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) |                                                                                                       |                |       |                         |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------------------------|
| Код занятия                                   | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                             | Семестр / Курс | Часов | Примечание              |
|                                               | <b>Раздел 1. Теоретические основы организации мультимодальных транспортно-логистических центров</b>   |                |       |                         |
| 1.1                                           | Мультимодальные транспортно-логистических центры: сущность, задачи, классификация и тренды /Лек/      | 7              | 2     |                         |
| 1.2                                           | Обеспечение экономической устойчивости мультимодальных транспортно-логистических центров /Пр/         | 7              | 2     | Практическая подготовка |
| 1.3                                           | Методология проектирования и организации мультимодальных транспортно-логистических центров /Лек/      | 7              | 4     |                         |
| 1.4                                           | Выбор местоположения транспортно-логистического центра на базе метода аналитической иерархии /Пр/     | 7              | 2     | Практическая подготовка |
| 1.5                                           | Межорганизационная координация и интеграция в мультимодальных транспортно-логистических центрах /Лек/ | 7              | 4     |                         |

|      |                                                                                                                                 |   |      |                         |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|-------------------------|
| 1.6  | Разработка мероприятий по повышению эффективности деятельности транспортно-логистического центра /Пр/                           | 7 | 4    | Практическая подготовка |
| 1.7  | Направления оптимизации (совершенствования) работы мультимодальных транспортно-логистических центров /Лек/                      | 7 | 4    |                         |
| 1.8  | Комплексная диагностика деятельности (результативности) мультимодального транспортно-логистического центра /Пр/                 | 7 | 4    | Практическая подготовка |
| 1.9  | Создание мультимодальных транспортно-логистических центров как результат государственно-частного партнерства /Лек/              | 7 | 2    |                         |
| 1.10 | Зонирование мультимодального транспортно-логистического центра на основе взаимодействия бизнес-единиц МТЛЦ /Пр/                 | 7 | 4    | Практическая подготовка |
|      | <b>Раздел 2. Контактные часы на аттестацию</b>                                                                                  |   |      |                         |
| 2.1  | Зачет /КЭ/                                                                                                                      | 7 | 0,15 |                         |
|      | <b>Раздел 3. Специфика функционирования мультимодальных транспортно-логистических центров</b>                                   |   |      |                         |
| 3.1  | Функциональные модели различных видов мультимодальных транспортно-логистических центров /Лек/                                   | 8 | 6    |                         |
| 3.2  | Определение загрузки транспортного средства и количества технологических линий для обработки этого транспортного средства /Пр/  | 8 | 6    | Практическая подготовка |
| 3.3  | Организационно-методическая поддержка мультимодальных транспортно-логистических центров /Лек/                                   | 8 | 6    |                         |
| 3.4  | Расчет интенсивности грузовых работ, количества причалов и затрат по порту для различного количества технологических линий /Пр/ | 8 | 6    | Практическая подготовка |
| 3.5  | Оптимизация работы мультимодального транспортно-логистического центра: сущность, предпосылки, задачи, критерии, подходы /Лек/   | 8 | 4    |                         |
| 3.6  | Выбор и обоснование оптимального количества технологических линий с целью оптимизации ресурсов перегрузочного комплекса /Пр/    | 8 | 4    | Практическая подготовка |
|      | <b>Раздел 4. Самостоятельная работа</b>                                                                                         |   |      |                         |
| 4.1  | Работа с технической литературой. Технический состав МТЛЦ/Ср/                                                                   | 7 | 16   |                         |
| 4.2  | Методика оценки эффективности деятельности МТЛЦм /Ср/                                                                           | 7 | 12   |                         |
| 4.3  | Глобальная сеть МТЛЦ: состав, миссия/Ср/                                                                                        | 7 | 10   |                         |
| 4.4  | Кластерный подход и концептуальные подходы к проектированию МТЛЦ/Ср/                                                            | 7 | 18   |                         |
| 4.5  | Организационно-правовые формы создания МТЛЦ/Ср/                                                                                 | 7 | 11   |                         |
| 4.6  | Стратегическое планирование развития транспорта и логистики на основе МТЛЦ/Ср/                                                  | 8 | 16   |                         |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                        |                                   |                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Основные тенденции и перспективы развития и размещения МТЛЦ на территории России в зонах тяготения к национальным и международным транспортным коридорам /Ср/                                                                                                                                                                    | 8                                                                                                      | 14                                |                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Раздел 5. Контактные часы на аттестацию                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                        |                                   |                                                                                         |
| 5.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Зачет с оценкой /КЭ/                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 8                                                                                                      | 0,15                              |                                                                                         |
| 5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                        |                                   |                                                                                         |
| <p>Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации обучающихся приведены в приложении к рабочей программе дисциплины.</p> <p>Формы и виды текущего контроля по дисциплине (модулю), виды заданий, критерии их оценивания, распределение баллов по видам текущего контроля разрабатываются преподавателем дисциплины с учетом ее специфики и доводятся до сведения обучающихся на первом учебном занятии.</p> <p>Текущий контроль успеваемости осуществляется преподавателем дисциплины (модуля) в рамках контактной работы и самостоятельной работы обучающихся. Для фиксирования результатов текущего контроля может использоваться ЭИОС.</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                        |                                   |                                                                                         |
| 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                        |                                   |                                                                                         |
| 6.1. Рекомендуемая литература                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                        |                                   |                                                                                         |
| 6.1.1. Основная литература                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                        |                                   |                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Авторы, составители                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Заглавие                                                                                               | Издательство, год                 | Эл. адрес                                                                               |
| Л1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Покровская О. Д., Рыбин П. К.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Терминалистика: логистика транспортных узлов и терминалов : учебник                                    | УМЦ ЖДТ, 2022.                    | <a href="https://umczdt.ru/books/1216/262092/">https://umczdt.ru/books/1216/262092/</a> |
| Л1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Колик А. В.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Логистика и управление цепями поставок на транспорте : учебник для вузов                               | Москва : Издательство Юрайт, 2025 | <a href="https://urait.ru/bcode/590776">https://urait.ru/bcode/590776</a>               |
| 6.1.2. Дополнительная литература                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                        |                                   |                                                                                         |
| Л2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Неруш Ю. М., Саркисов С. В.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Транспортная логистика: учебник для вузов                                                              | Москва: Юрайт, 2024               | <a href="https://urait.ru/bcode/536187">https://urait.ru/bcode/536187</a>               |
| Л2.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Герасим В. Д., Колин А.В.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Управление транспортными системами. Транспортное обеспечение логистики : учебник и практикум для вузов | Москва : Издательство Юрайт, 2026 | <a href="https://urait.ru/bcode/583214">https://urait.ru/bcode/583214</a>               |
| 6.2 Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                        |                                   |                                                                                         |
| 6.2.1 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                        |                                   |                                                                                         |
| 6.2.1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Microsoft Office                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                        |                                   |                                                                                         |
| 6.2.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                        |                                   |                                                                                         |
| 6.2.2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Справочник грузов: <a href="https://cargo.rzd.ru/ru/9802">https://cargo.rzd.ru/ru/9802</a>                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                        |                                   |                                                                                         |
| 6.2.2.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ЭБС ЮРАЙТ <a href="https://urait.ru/">https://urait.ru/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                        |                                   |                                                                                         |
| 6.2.2.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Электронная библиотека Учебно-методического центра по образованию на железнодорожном транспорте (ЭБ УМЦ                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                        |                                   |                                                                                         |
| 6.2.2.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ЭБС BOOK.RU <a href="https://book.ru/">https://book.ru/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                        |                                   |                                                                                         |
| 6.2.2.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Информационная справочная система "Консультант Плюс" <a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a>                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                        |                                   |                                                                                         |
| 6.2.2.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ЭИОС "Moodle" <a href="http://moodle.nnsamgups.ru/moodle/">http://moodle.nnsamgups.ru/moodle/</a>                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                        |                                   |                                                                                         |
| 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                        |                                   |                                                                                         |
| 7.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, укомплектованные специализированной мебелью и техническими средствами обучения: мультимедийное оборудование для предоставления учебной информации большой аудитории и/или звукоусиливающее оборудование (стационарное или переносное).                                |                                                                                                        |                                   |                                                                                         |
| 7.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованные специализированной мебелью и техническими средствами обучения: мультимедийное оборудование и/или звукоусиливающее оборудование (стационарное или переносное) |                                                                                                        |                                   |                                                                                         |
| 7.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.                                                                                                                       |                                                                                                        |                                   |                                                                                         |