

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова"  
Институт заочного обучения

**УТВЕРЖДАЮ**

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол №

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

Ректор \_\_\_\_\_ Колокольцев В.М.  
" " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**23.05.04**

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог  
Специализация Промышленный транспорт

Специализация: специализация N 2 "Промышленный транспорт".  
Кафедра: Логистика и управление транспортными системами

Квалификация: Инженер путей сообщения

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5л 11м

| + | Основной | Виды профессиональной деятельности |
|---|----------|------------------------------------|
| + | +        | производственно-технологическая    |
| + | +        | организационно-управленческая      |
| + | +        | проектная                          |
| + | +        | научно-исследовательская           |

Год начала подготовки (по учебному плану) 2015  
Учебный год 2018-2019  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 1289 от 17.10.2016

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе \_\_\_\_\_ / Назарова О.П./

Начальник УМУ \_\_\_\_\_ / Бычик С.А./

Директор института \_\_\_\_\_ / Терентьев Д.В./

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ / Корнилов С.Н./

Внешний рецензент \_\_\_\_\_

|                                                                                 |                                                                                                    | Курс 1         | Курс 2         | Курс 3           | Курс 4           | Курс 5           | Курс 6           | Итого            |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|                                                                                 | Теоретическое обучение и практики                                                                  | 34             | 33             | 31 4/6           | 23               | 30 4/6           | 13 4/6           | 170              |
| Э                                                                               | Экзаменационные сессии                                                                             | 7              | 7              | 8                | 9                | 9                | 4 2/6            | 44 2/6           |
| У                                                                               | Учебная практика                                                                                   |                | 2              |                  | 2                |                  |                  | 4                |
| П                                                                               | Производственная практика                                                                          |                |                |                  | 6                |                  | 14 4/6           | 20 4/6           |
| Д                                                                               | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |                |                |                  |                  |                  | 4                | 4                |
| Г                                                                               | Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена                                                           |                |                |                  |                  |                  | 2                | 2                |
| К                                                                               | Каникулы                                                                                           | 7              | 8              | 10               | 9 4/6            | 10               | 9                | 53 4/6           |
| *                                                                               | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)                                                 |                |                | 2 2/6<br>(14 дн) | 2 2/6<br>(14 дн) | 2 2/6<br>(14 дн) | 2 2/6<br>(14 дн) | 9 2/6<br>(36 дн) |
| Продолжительность обучения<br>(не включая нерабочие праздничные дни и каникулы) |                                                                                                    | бюджет 39 нед. | бюджет 39 нед. | бюджет 39 нед.   | бюджет 39 нед.   | бюджет 39 нед.   | бюджет 39 нед.   |                  |
| Итого                                                                           |                                                                                                    | 48             | 52             | 52               | 52               | 52               | 52               | 203              |



| -                          | - | -       | -                                                                            | Форма контроля |       |             |    |    | з.е.        |      | Итого акад.часов |          |              |      |       |           | Курс 1        | Курс 2        | Курс 3        | Курс 4        | Курс 5        | Курс 6        | Закрепленная кафедра |                                                                 |
|----------------------------|---|---------|------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------------|----|----|-------------|------|------------------|----------|--------------|------|-------|-----------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------|
|                            |   |         |                                                                              | Экза мен       | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Эксперт ное | Факт | Эксперт ное      | По плану | Контакт часы | Ауд. | СР    | Конт роль | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | Код                  | Наименование                                                    |
| Блок 1.Дисциплины (модули) |   |         |                                                                              |                |       |             |    |    |             |      |                  |          |              |      |       |           |               |               |               |               |               |               |                      |                                                                 |
| Базовая часть              |   |         |                                                                              |                |       |             |    |    |             |      |                  |          |              |      |       |           |               |               |               |               |               |               |                      |                                                                 |
| <input type="checkbox"/>   | + | Б1.Б.01 | История                                                                      | 1              |       |             |    |    | 4           | 4    | 144              | 144      | 16.9         | 14   | 118.4 | 8.7       | 4             |               |               |               |               |               | 22                   | Всеобщей истории                                                |
| <input type="checkbox"/>   | + | Б1.Б.02 | Философия                                                                    | 3              | 3     |             |    |    | 5           | 5    | 180              | 180      | 19.6         | 16   | 147.8 | 12.6      |               |               | 5             |               |               |               | 65                   | Философии                                                       |
| <input type="checkbox"/>   | + | Б1.Б.03 | Политология                                                                  |                | 1     |             |    |    | 2           | 2    | 72               | 72       | 8.7          | 8    | 59.4  | 3.9       | 2             |               |               |               |               |               | 15                   | Резерв 24                                                       |
| <input type="checkbox"/>   | + | Б1.Б.04 | Культурология                                                                |                | 3     |             |    |    | 2           | 2    | 72               | 72       | 8.7          | 8    | 59.4  | 3.9       |               |               | 2             |               |               |               | 38                   | Права и культурологии                                           |
| <input type="checkbox"/>   | + | Б1.Б.05 | Экономика                                                                    | 3              |       |             |    |    | 4           | 4    | 144              | 144      | 15.2         | 12   | 120.1 | 8.7       |               |               | 4             |               |               |               | 7                    | Бухгалтерского учета и экономического анализа                   |
| <input type="checkbox"/>   | + | Б1.Б.06 | Правоведение                                                                 |                | 4     |             |    |    | 2           | 2    | 72               | 72       | 8.7          | 8    | 59.4  | 3.9       |               |               |               | 2             |               |               | 38                   | Права и культурологии                                           |
| <input type="checkbox"/>   | + | Б1.Б.07 | Мировая культура и искусство                                                 |                | 4     |             |    |    | 2           | 2    | 72               | 72       | 8.7          | 8    | 59.4  | 3.9       |               |               |               | 2             |               |               | 38                   | Права и культурологии                                           |
| <input type="checkbox"/>   | + | Б1.Б.08 | Психология и педагогика                                                      |                | 4     |             |    |    | 2           | 2    | 72               | 72       | 8.7          | 8    | 59.4  | 3.9       |               |               |               | 2             |               |               | 35                   | Педагогического образования и документоведения                  |
| <input type="checkbox"/>   | + | Б1.Б.09 | Русский язык и культура речи                                                 |                | 1     |             |    |    | 2           | 2    | 72               | 72       | 8.7          | 8    | 59.4  | 3.9       | 2             |               |               |               |               |               | 49                   | Русского языка, общего языкознания и массовой коммуникации      |
| <input type="checkbox"/>   | + | Б1.Б.10 | Иностранный язык                                                             | 2              | 11    |             |    |    | 7           | 7    | 252              | 252      | 30.5         | 28   | 205   | 16.5      | 3             | 4             |               |               |               |               | 19                   | Иностранных языков по техническим направлениям                  |
| <input type="checkbox"/>   | + | Б1.Б.11 | Социология                                                                   |                | 2     |             |    |    | 2           | 2    | 72               | 72       | 8.7          | 8    | 59.4  | 3.9       |               | 2             |               |               |               |               | 15                   | Резерв 24                                                       |
| <input type="checkbox"/>   | + | Б1.Б.12 | Аутсорсинг на промышленном транспорте                                        |                | 2     |             |    |    | 2           | 2    | 72               | 72       | 8.7          | 8    | 59.4  | 3.9       |               | 2             |               |               |               |               | 44                   | Логистика и управление транспортными системами                  |
| <input type="checkbox"/>   | + | Б1.Б.13 | Математика                                                                   | 12             | 1     |             |    |    | 12          | 12   | 432              | 432      | 60.3         | 52   | 350.4 | 21.3      | 6             | 6             |               |               |               |               | 10                   | Высшей математики                                               |
| <input type="checkbox"/>   | + | Б1.Б.14 | Физика                                                                       | 1              | 1     |             |    |    | 9           | 9    | 324              | 324      | 38.8         | 34   | 272.6 | 12.6      | 9             |               |               |               |               |               | 63                   | Физики                                                          |
| <input type="checkbox"/>   | + | Б1.Б.15 | Прикладная механика                                                          | 2              |       |             |    | 2  | 6           | 6    | 216              | 216      | 29.1         | 24   | 178.2 | 8.7       |               | 6             |               |               |               |               | 58                   | Механики                                                        |
| <input type="checkbox"/>   | + | Б1.Б.16 | Информатика                                                                  |                | 1     |             |    |    | 4           | 4    | 144              | 144      | 12.7         | 12   | 127.4 | 3.9       | 4             |               |               |               |               |               | 20                   | Информатики и информационной безопасности                       |
| <input type="checkbox"/>   | + | Б1.Б.17 | Химия                                                                        |                | 1     |             |    |    | 3           | 3    | 108              | 108      | 12.7         | 12   | 91.3  | 4         | 3             |               |               |               |               |               | 66                   | Химии                                                           |
| <input type="checkbox"/>   | + | Б1.Б.18 | Экология                                                                     |                | 4     |             |    |    | 3           | 3    | 108              | 108      | 15           | 14   | 89.1  | 3.9       |               |               |               | 3             |               |               | 45                   | Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности          |
| <input type="checkbox"/>   | + | Б1.Б.19 | Математическое моделирование систем и процессов                              | 2              |       |             |    |    | 6           | 6    | 216              | 216      | 27.5         | 24   | 179.8 | 8.7       |               | 6             |               |               |               |               | 44                   | Логистика и управление транспортными системами                  |
| <input type="checkbox"/>   | + | Б1.Б.20 | Инженерная и компьютерная графика                                            | 1              | 1     |             |    |    | 6           | 6    | 216              | 216      | 20.7         | 18   | 182.7 | 12.6      | 6             |               |               |               |               |               | 43                   | Проектирования и эксплуатации металлургических машин и          |
| <input type="checkbox"/>   | + | Б1.Б.21 | Информационные технологии на промышленном транспорте                         | 4              |       |             |    |    | 5           | 5    | 180              | 180      | 25.8         | 22   | 145.5 | 8.7       |               |               |               | 5             |               |               | 44                   | Логистика и управление транспортными системами                  |
| <input type="checkbox"/>   | + | Б1.Б.22 | Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте               | 3              |       |             |    |    | 5           | 5    | 180              | 180      | 19.5         | 16   | 151.8 | 8.7       |               |               | 5             |               |               |               | 44                   | Логистика и управление транспортными системами                  |
| <input type="checkbox"/>   | + | Б1.Б.23 | Безопасность жизнедеятельности                                               | 5              |       |             |    |    | 4           | 4    | 144              | 144      | 19.5         | 16   | 115.8 | 8.7       |               |               |               |               | 4             |               | 45                   | Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности          |
| <input type="checkbox"/>   | + | Б1.Б.24 | Взаимодействие видов транспорта                                              | 2              |       |             |    |    | 4           | 4    | 144              | 144      | 19.8         | 16   | 115.5 | 8.7       |               | 4             |               |               |               |               | 44                   | Логистика и управление транспортными системами                  |
| <input type="checkbox"/>   | + | Б1.Б.25 | Грузоведение                                                                 | 3              | 2     |             |    |    | 7           | 7    | 252              | 252      | 34.2         | 30   | 205.2 | 12.6      |               | 4             | 3             |               |               |               | 44                   | Логистика и управление транспортными системами                  |
| <input type="checkbox"/>   | + | Б1.Б.26 | Железнодорожные станции и узлы                                               | 3              | 3     |             | 3  |    | 9           | 9    | 324              | 324      | 46.3         | 40   | 265.1 | 12.6      |               |               | 9             |               |               |               | 44                   | Логистика и управление транспортными системами                  |
| <input type="checkbox"/>   | + | Б1.Б.27 | Общая электротехника и электроника                                           |                | 3     |             |    |    | 3           | 3    | 108              | 108      | 13.3         | 12   | 90.8  | 3.9       |               |               | 3             |               |               |               | 71                   | Электроснабжения промышленных предприятий                       |
| <input type="checkbox"/>   | + | Б1.Б.28 | Общий курс транспорта                                                        | 2              |       |             |    |    | 5           | 5    | 180              | 180      | 23.8         | 20   | 147.5 | 8.7       |               | 5             |               |               |               |               | 44                   | Логистика и управление транспортными системами                  |
| <input type="checkbox"/>   | + | Б1.Б.29 | Основы геодезии                                                              |                | 1     |             |    |    | 4           | 4    | 144              | 144      | 15.3         | 14   | 124.8 | 3.9       | 4             |               |               |               |               |               | 26                   | Геодезии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых |
| <input type="checkbox"/>   | + | Б1.Б.30 | Основы логистики                                                             | 5              |       |             |    |    | 5           | 5    | 180              | 180      | 23.8         | 20   | 147.5 | 8.7       |               |               |               |               | 5             |               | 44                   | Логистика и управление транспортными системами                  |
| <input type="checkbox"/>   | + | Б1.Б.31 | Основы маркетинга                                                            | 3              |       |             |    |    | 4           | 4    | 144              | 144      | 15.5         | 12   | 119.8 | 8.7       |               |               | 4             |               |               |               | 7                    | Бухгалтерского учета и экономического анализа                   |
| <input type="checkbox"/>   | + | Б1.Б.32 | Основы менеджмента                                                           | 4              |       |             |    |    | 5           | 5    | 180              | 180      | 21.8         | 18   | 149.5 | 8.7       |               |               |               | 5             |               |               | 44                   | Логистика и управление транспортными системами                  |
| <input type="checkbox"/>   | + | Б1.Б.33 | Основы транспортного бизнеса                                                 |                | 5     |             |    |    | 3           | 3    | 108              | 108      | 13.3         | 12   | 90.8  | 3.9       |               |               |               |               | 3             |               | 44                   | Логистика и управление транспортными системами                  |
| <input type="checkbox"/>   | + | Б1.Б.34 | Пути сообщения                                                               | 3              |       |             |    | 3  | 4           | 4    | 144              | 144      | 18.5         | 14   | 116.8 | 8.7       |               |               | 4             |               |               |               | 44                   | Логистика и управление транспортными системами                  |
| <input type="checkbox"/>   | + | Б1.Б.35 | Сервис на транспорте                                                         | 6              |       |             |    |    | 3           | 3    | 108              | 108      | 21.5         | 18   | 77.8  | 8.7       |               |               |               |               |               | 3             | 44                   | Логистика и управление транспортными системами                  |
| <input type="checkbox"/>   | + | Б1.Б.36 | Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения | 5              |       |             |    | 5  | 5           | 5    | 180              | 180      | 24.8         | 20   | 146.5 | 8.7       |               |               |               |               | 5             |               | 44                   | Логистика и управление транспортными системами                  |
| <input type="checkbox"/>   | + | Б1.Б.37 | Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте  |                | 4     |             |    |    | 3           | 3    | 108              | 108      | 19.3         | 18   | 84.8  | 3.9       |               |               |               | 3             |               |               | 44                   | Логистика и управление транспортными системами                  |
| <input type="checkbox"/>   | + | Б1.Б.38 | Транспортная безопасность                                                    |                | 5     |             |    |    | 3           | 3    | 108              | 108      | 13.3         | 12   | 90.8  | 3.9       |               |               |               |               | 3             |               | 44                   | Логистика и управление транспортными системами                  |
| <input type="checkbox"/>   | + | Б1.Б.39 | Транспортно-грузовые системы                                                 | 4              |       |             |    | 4  | 6           | 6    | 216              | 216      | 35.4         | 30   | 171.9 | 8.7       |               |               |               | 6             |               |               | 44                   | Логистика и управление транспортными системами                  |

| -                        | - | -             | -                                                                           | Форма контроля |       |             |    |    | з.е.       |      | Итого акад.часов |          |              |      |        |           | Курс 1        | Курс 2        | Курс 3        | Курс 4        | Курс 5        | Курс 6        | Закрепленная кафедра |                                                |  |
|--------------------------|---|---------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------------|----|----|------------|------|------------------|----------|--------------|------|--------|-----------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------------|------------------------------------------------|--|
|                          |   |               |                                                                             | Экза мен       | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Экспертное | Факт | Экспертное       | По плану | Контакт часы | Ауд. | СР     | Конт роль | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | Код                  | Наименование                                   |  |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.40       | Транспортное право                                                          | 5              |       |             |    |    | 5          | 5    | 180              | 180      | 23.8         | 20   | 147.5  | 8.7       |               |               |               |               | 5             |               | 44                   | Логистика и управление транспортными системами |  |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.41       | Управление грузовой и коммерческой работой                                  | 6              |       |             |    |    | 6          | 6    | 216              | 216      | 34.4         | 30   | 172.9  | 8.7       |               |               |               |               |               | 6             | 44                   | Логистика и управление транспортными системами |  |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.42       | Управление эксплуатационной работой                                         | 56             | 5     |             | 6  | 5  | 15         | 15   | 540              | 540      | 75.7         | 64   | 443    | 21.3      |               |               |               |               | 10            | 5             | 44                   | Логистика и управление транспортными системами |  |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.43       | Хладотранспорт и основы теплотехники                                        |                | 3     |             |    |    | 4          | 4    | 144              | 144      | 13.3         | 12   | 126.8  | 3.9       |               |               | 4             |               |               |               | 59                   | Теплотехнических и энергетических систем       |  |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.44       | Экономика транспорта                                                        | 6              |       |             |    |    | 5          | 5    | 180              | 180      | 30.1         | 26   | 141.2  | 8.7       |               |               |               |               |               | 5             | 44                   | Логистика и управление транспортными системами |  |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.45       | История техники и транспорта                                                |                | 2     |             |    |    | 2          | 2    | 72               | 72       | 6.7          | 6    | 61.4   | 3.9       |               | 2             |               |               |               |               | 44                   | Логистика и управление транспортными системами |  |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.46       | Метрология, стандартизация и сертификация                                   |                | 2     |             |    |    | 2          | 2    | 72               | 72       | 8.7          | 8    | 59.4   | 3.9       |               | 2             |               |               |               |               | 44                   | Логистика и управление транспортными системами |  |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.47       | Генеральный план и транспорт промышленных предприятий                       |                | 4     |             |    |    | 3          | 3    | 108              | 108      | 21.6         | 20   | 82.5   | 3.9       |               |               |               | 3             |               |               | 44                   | Логистика и управление транспортными системами |  |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.48       | Физическая культура и спорт                                                 |                | 1     |             |    |    | 2          | 2    | 72               | 72       | 6.7          | 6    | 61.4   | 3.9       | 2             |               |               |               |               |               | 21                   | Физической культуры                            |  |
|                          | + | Б1.Б.ДВ.01    | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту                       |                |       |             |    |    |            |      |                  |          |              |      |        |           |               |               |               |               |               |               |                      |                                                |  |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.Б.ДВ.01.01 | Элективные курсы по физической культуре и спорту                            |                |       | 1           |    |    |            |      | 328              | 328      | 6.1          | 6    | 318    | 3.9       |               |               |               |               |               |               | 21                   | Физической культуры                            |  |
|                          | - | Б1.Б.ДВ.01.02 | Адаптивные курсы по физической культуре и спорту                            |                |       | 1           |    |    |            |      | 328              | 328      | 6.1          | 6    | 318    | 3.9       |               |               |               |               |               |               | 21                   | Физической культуры                            |  |
|                          |   |               |                                                                             |                |       |             |    |    | 216        | 216  | 7776             | 7776     | 1014.3       | 876  | 6392.3 | 369.4     | 45            | 43            | 43            | 31            | 35            | 19            |                      |                                                |  |
| Вариативная часть        |   |               |                                                                             |                |       |             |    |    |            |      |                  |          |              |      |        |           |               |               |               |               |               |               |                      |                                                |  |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.01       | Иностранный язык в профессиональной деятельности                            |                | 23    |             |    |    | 4          | 4    | 144              | 144      | 16.2         | 16   | 120    | 7.8       |               | 2             | 2             |               |               |               | 19                   | Иностранных языков по техническим направлениям |  |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.02       | Материаловедение и технология конструкционных материалов                    |                | 1     |             |    |    | 2          | 2    | 72               | 72       | 10.7         | 10   | 57.4   | 3.9       | 2             |               |               |               |               |               | 28                   | Технологий обработки материалов                |  |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.03       | Основы проектирования промышленного железнодорожного транспорта             |                | 2     |             |    |    | 2          | 2    | 72               | 72       | 8.7          | 8    | 59.4   | 3.9       |               | 2             |               |               |               |               | 44                   | Логистика и управление транспортными системами |  |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.04       | Специальные виды промышленного транспорта                                   |                | 4     |             |    |    | 2          | 2    | 72               | 72       | 13           | 12   | 55.1   | 3.9       |               |               |               | 2             |               |               | 44                   | Логистика и управление транспортными системами |  |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.05       | Эксплуатация и ремонт технических средств промышленного транспорта          |                | 5     |             |    |    | 2          | 2    | 72               | 72       | 10.7         | 10   | 57.4   | 3.9       |               |               |               |               | 2             |               | 44                   | Логистика и управление транспортными системами |  |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.06       | Тяга поездов                                                                | 4              |       |             |    | 4  | 5          | 5    | 180              | 180      | 27.1         | 22   | 144.2  | 8.7       |               |               |               | 5             |               |               | 44                   | Логистика и управление транспортными системами |  |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.07       | Нетяговый подвижной состав                                                  | 3              |       |             |    |    | 5          | 5    | 180              | 180      | 19.2         | 16   | 152.1  | 8.7       |               |               | 5             |               |               |               | 44                   | Логистика и управление транспортными системами |  |
|                          | + | Б1.Б.ДВ.01    | Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.1                                              |                | 2     |             |    |    | 3          | 3    | 108              | 108      | 13           | 12   | 91.1   | 3.9       |               | 3             |               |               |               |               |                      |                                                |  |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.ДВ.01.01 | Основы теории надежности                                                    |                | 2     |             |    |    | 3          | 3    | 108              | 108      | 13           | 12   | 91.1   | 3.9       |               | 3             |               |               |               |               | 44                   | Логистика и управление транспортными системами |  |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.Б.ДВ.01.02 | Управление транспортными системами                                          |                | 2     |             |    |    | 3          | 3    | 108              | 108      | 13           | 12   | 91.1   | 3.9       |               | 3             |               |               |               |               | 44                   | Логистика и управление транспортными системами |  |
|                          | + | Б1.Б.ДВ.02    | Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.2                                              |                | 5     |             |    |    | 3          | 3    | 108              | 108      | 15           | 14   | 89.1   | 3.9       |               |               |               |               | 3             |               |                      |                                                |  |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.ДВ.02.01 | Мультимодальные транспортно-логистические центры                            |                | 5     |             |    |    | 3          | 3    | 108              | 108      | 15           | 14   | 89.1   | 3.9       |               |               |               |               | 3             |               | 44                   | Логистика и управление транспортными системами |  |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.Б.ДВ.02.02 | Организация пассажирских перевозок                                          |                | 5     |             |    |    | 3          | 3    | 108              | 108      | 15           | 14   | 89.1   | 3.9       |               |               |               |               | 3             |               | 44                   | Логистика и управление транспортными системами |  |
|                          | + | Б1.Б.ДВ.03    | Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.3                                              |                | 5     |             |    |    | 4          | 4    | 144              | 144      | 19.3         | 18   | 120.8  | 3.9       |               |               |               |               | 4             |               |                      |                                                |  |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.ДВ.03.01 | Организация перевозок на промышленном транспорте                            |                | 5     |             |    |    | 4          | 4    | 144              | 144      | 19.3         | 18   | 120.8  | 3.9       |               |               |               |               | 4             |               | 44                   | Логистика и управление транспортными системами |  |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.Б.ДВ.03.02 | Бизнес-планирование на транспорте                                           |                | 5     |             |    |    | 4          | 4    | 144              | 144      | 19.3         | 18   | 120.8  | 3.9       |               |               |               |               | 4             |               | 44                   | Логистика и управление транспортными системами |  |
|                          |   |               |                                                                             |                |       |             |    |    | 32         | 32   | 1152             | 1152     | 152.9        | 138  | 946.6  | 52.5      | 2             | 7             | 7             | 7             | 9             |               |                      |                                                |  |
|                          |   |               |                                                                             |                |       |             |    |    | 248        | 248  | 8928             | 8928     | 1167.2       | 1014 | 7338.9 | 421.9     | 47            | 50            | 50            | 38            | 44            | 19            |                      |                                                |  |
| Блок 2.Практики          |   |               |                                                                             |                |       |             |    |    |            |      |                  |          |              |      |        |           |               |               |               |               |               |               |                      |                                                |  |
| Базовая часть            |   |               |                                                                             |                |       |             |    |    |            |      |                  |          |              |      |        |           |               |               |               |               |               |               |                      |                                                |  |
| <input type="checkbox"/> | + | Б2.Б.01(У)    | Учебная - практика на ВЦ                                                    |                |       | 2           |    |    | 3          | 3    | 108              | 108      | 0.2          |      | 103.9  | 3.9       |               | 3             |               |               |               |               | 44                   | Логистика и управление транспортными системами |  |
| <input type="checkbox"/> | + | Б2.Б.02(У)    | Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков |                |       | 4           |    |    | 3          | 3    | 108              | 108      | 0.2          |      | 103.9  | 3.9       |               |               |               | 3             |               |               | 44                   | Логистика и управление транспортными системами |  |
| <input type="checkbox"/> | + | Б2.Б.03(Н)    | Научно-исследовательская работа                                             |                |       | 5           |    |    | 6          | 6    | 216              | 216      | 4.1          |      | 208    | 3.9       |               |               |               |               | 6             |               | 44                   | Логистика и управление транспортными системами |  |

| -                                          | -                      | -          | -                                                                                                      | Форма контроля |       |                |    |    | з.е.           |      | Итого акад.часов |             |                 |      |        |              | Курс 1           | Курс 2           | Курс 3           | Курс 4           | Курс 5           | Курс 6           | Закрепленная кафедра |                                                |  |
|--------------------------------------------|------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|----------------|----|----|----------------|------|------------------|-------------|-----------------|------|--------|--------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------------------|------------------------------------------------|--|
| -                                          | Считат<br>ь в<br>плане | Индекс     | Наименование                                                                                           | Экза<br>мен    | Зачет | Зачет с<br>оц. | КП | КР | Эксперт<br>ное | Факт | Эксперт<br>ное   | По<br>плану | Контакт<br>часы | Ауд. | СР     | Контр<br>оль | з.е. на<br>курсе | з.е. на<br>курсе | з.е. на<br>курсе | з.е. на<br>курсе | з.е. на<br>курсе | з.е. на<br>курсе | Код                  | Наименование                                   |  |
| <input type="checkbox"/>                   | +                      | Б2.Б.04(П) | Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности |                |       | 4              |    |    | 9              | 9    | 324              | 324         | 0.2             |      | 319.9  | 3.9          |                  |                  |                  | 9                |                  |                  | 44                   | Логистика и управление транспортными системами |  |
| <input type="checkbox"/>                   | +                      | Б2.Б.05(П) | Производственная - преддипломная практика                                                              |                |       | 6              |    |    | 22             | 22   | 792              | 792         | 0.2             |      | 787.9  | 3.9          |                  |                  |                  |                  |                  | 22               | 44                   | Логистика и управление транспортными системами |  |
|                                            |                        |            |                                                                                                        |                |       |                |    |    | 43             | 43   | 1548             | 1548        | 4.9             |      | 1523.6 | 19.5         |                  | 3                |                  | 12               | 6                | 22               |                      |                                                |  |
|                                            |                        |            |                                                                                                        |                |       |                |    |    | 43             | 43   | 1548             | 1548        | 4.9             |      | 1523.6 | 19.5         |                  | 3                |                  | 12               | 6                | 22               |                      |                                                |  |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация |                        |            |                                                                                                        |                |       |                |    |    |                |      |                  |             |                 |      |        |              |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                      |                                                |  |
| Базовая часть                              |                        |            |                                                                                                        |                |       |                |    |    |                |      |                  |             |                 |      |        |              |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                      |                                                |  |
| <input type="checkbox"/>                   | +                      | Б3.Б.01    | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                   | 6              |       |                |    |    | 3              | 3    | 108              | 108         | 6.5             | 6    | 92.5   | 9            |                  |                  |                  |                  |                  | 3                | 44                   | Логистика и управление транспортными системами |  |
| <input type="checkbox"/>                   | +                      | Б3.Б.02    | Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы                                         |                |       |                |    |    | 6              | 6    | 216              | 216         | 30.5            |      | 185.5  |              |                  |                  |                  |                  |                  | 6                | 44                   | Логистика и управление транспортными системами |  |
|                                            |                        |            |                                                                                                        |                |       |                |    |    | 9              | 9    | 324              | 324         | 37              | 6    | 278    | 9            |                  |                  |                  |                  |                  | 9                |                      |                                                |  |
|                                            |                        |            |                                                                                                        |                |       |                |    |    | 9              | 9    | 324              | 324         | 37              | 6    | 278    | 9            |                  |                  |                  |                  |                  | 9                |                      |                                                |  |
| ФТД.Факультативы                           |                        |            |                                                                                                        |                |       |                |    |    |                |      |                  |             |                 |      |        |              |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                      |                                                |  |
| <input type="checkbox"/>                   | +                      | ФТД.В.01   | Индустрия 4.0 для транспортных систем                                                                  |                | 2     |                |    |    | 1              | 1    | 36               | 36          | 4.7             | 4    | 27.4   | 3.9          |                  | 1                |                  |                  |                  |                  | 44                   | Логистика и управление транспортными системами |  |
| <input type="checkbox"/>                   | +                      | ФТД.В.02   | Зеленая логистика                                                                                      |                | 4     |                |    |    | 1              | 1    | 36               | 36          | 6.4             | 6    | 25.7   | 3.9          |                  |                  |                  | 1                |                  |                  | 44                   | Логистика и управление транспортными системами |  |
|                                            |                        |            |                                                                                                        |                |       |                |    |    | 2              | 2    | 72               | 72          | 11.1            | 10   | 53.1   | 7.8          |                  | 1                |                  | 1                |                  |                  |                      |                                                |  |
|                                            |                        |            |                                                                                                        |                |       |                |    |    | 2              | 2    | 72               | 72          | 11.1            | 10   | 53.1   | 7.8          |                  | 1                |                  | 1                |                  |                  |                      |                                                |  |