

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Сибирский государственный индустриальный университет

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 4 от 06.02.2020

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

23.04.01

Направление подготовки 23.04.01 ТЕХНОЛОГИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ПРОЦЕССОВ  
Направленность (профиль) Организация перевозок и управление на транспорте

Кафедра: Транспорта и логистики  
Институт: машиностроения и транспорта

|   |
|---|
| Квалификация: магистр                         |
| Программа подготовки: прикладная магистратура |
| Форма обучения: Очная                         |
| Срок получения образования: 2г                |

|   | Основной | Виды профессиональной деятельности |
|---|----------|------------------------------------|
| + | +        | организационно-управленческая      |
| + | -        | расчетно-проектная                 |

Год начала подготовки (по учебному плану) \_\_\_\_\_  
Учебный год \_\_\_\_\_  
Образовательный стандарт (ФГОС) \_\_\_\_\_

2020  
2020-2021  
№ 301 от 30.03.2015

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР \_\_\_\_\_

Начальник УМУ \_\_\_\_\_

Начальник УО \_\_\_\_\_

Директор \_\_\_\_\_

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

Руководитель ООП \_\_\_\_\_



Ректор

Протопопов Е.В.

2020 г.

\_\_\_\_\_/ Зоря И.В./

\_\_\_\_\_/ Приходько О.Г./

\_\_\_\_\_/ Фадеева Д.А./

\_\_\_\_\_/ Новичихин А.В./

\_\_\_\_\_/ Новичихин А.В./

\_\_\_\_\_/ Новичихин А.В./



| Индекс   | Наименование   | Форма контроля |          |             |    |          |          | з.е. | Часов в з.е. | Курс 1 |          |    |     |      |           |           |     |     |           |           |           | Курс 2    |           |     |            |           |     |        |    |           |     |     |    | Закрепленная кафедра |              |             |  |   |   |  |
|--|--|----------------|----------|-------------|----|----------|----------|------|--------------|--------|----------|----|-----|------|-----------|-----------|-----|-----|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----|------------|-----------|-----|--------|----|-----------|-----|-----|----|----------------------|--------------|-------------|--|---|---|--|
|  |  | Экзам          | Зачет    | Зачет с оц. | КП | КР       | Факт     |      |              | Сем. 1 |          |    |     |      |           | Сем. 2    |     |     |           |           |           | Сем. 3    |           |     |            |           |     | Сем. 4 |    |           |     |     |    | Код                  | Наименование | Компетенции |  |   |   |  |
|  |  |                |          |             |    |          |          |      |              | Лек    | Лаб      | Пр | КРП | Конс | СР        | Конт роль | Лек | Лаб | Пр        | КРП       | Конс      | СР        | Конт роль | Лек | Лаб        | Пр        | КРП | Конс   | СР | Конт роль | Лек | Лаб | Пр |                      |              |             | КРП  | Конс  | СР  | Конт роль  |
| <b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>   |  |                |          |             |    |          |          |      |              |        |          |    |     |      |           |           |     |     |           |           |           |           |           |     |            |           |     |        |    |           |     |     |    |                      |              |             |  |   |   |  |
| <b>Базовая часть</b>   |  |                |          |             |    |          |          |      |              |        |          |    |     |      |           |           |     |     |           |           |           |           |           |     |            |           |     |        |    |           |     |     |    |                      |              |             |  |   |   |  |
| Б1.Б.01  | Методология научного познания  |                |          | 1           |    |          | 3        | 36   | 10           |        | 8        |    |     |      |           | 90        |     |     |           |           |           |           |           |     |            |           |     |        |    |           |     |     |    |                      |              | 67          | Социально-гуманитарных дисциплин   | ОК-1; ОК-3  |   |  |
| Б1.Б.02  | Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации   |                | 1        |             |    |          | 2        | 36   |              |        | 10       |    |     |      |           | 62        |     |     |           |           |           |           |           |     |            |           |     |        |    |           |     |     |    |                      |              | 2           | Филологии  | ОПК-3   |   |  |
| Б1.Б.03  | Деловая коммуникация в профессиональной деятельности   |                | 2        |             |    |          | 2        | 36   |              |        |          |    |     |      |           |           |     |     |           | 8         |           |           |           |     |            | 64        |     |        |    |           |     |     |    |                      |              | 67          | Социально-гуманитарных дисциплин   | ОК-1; ОК-2; ПК-23; ПК-25  |   |  |
| Б1.Б.04  | Акмеология и профессиональная деятельность   |                | 2        |             |    |          | 2        | 36   |              |        |          |    |     |      |           |           |     |     |           | 8         |           |           |           |     |            | 64        |     |        |    |           |     |     |    |                      |              | 67          | Социально-гуманитарных дисциплин   | ОК-2; ОК-3; ПК-23; ПК-26; ПК-27   |   |  |
| Б1.Б.05  | Этика и культура управления  |                | 1        |             |    |          | 2        | 36   |              |        | 10       |    |     |      |           | 62        |     |     |           |           |           |           |           |     |            |           |     |        |    |           |     |     |    |                      |              | 67          | Социально-гуманитарных дисциплин   | ОК-2; ПК-23; ПК-26; ПК-27   |   |  |
| Б1.Б.06  | Управление проектами в транспортном бизнесе и логистике  | 1              |          |             |    |          | 7        | 36   | 18           |        | 54       |    |     |      |           | 144       | 36  |     |           |           |           |           |           |     |            |           |     |        |    |           |     |     |    |                      |              | 73          | Транспорта и логистики   | ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-24; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31 |   |  |
|  |  |                |          |             |    |          | 18       |      | 28           |        | 82       |    |     |      |           | 358       | 36  |     |           |           |           |           |           |     |            |           |     |        |    |           |     |     |    |                      |              |             |  |   |   |  |
| <b>Вариативная часть</b>   |  |                |          |             |    |          |          |      |              |        |          |    |     |      |           |           |     |     |           |           |           |           |           |     |            |           |     |        |    |           |     |     |    |                      |              |             |  |   |   |  |
| Б1.В.01  | Методы планирования эксплуатационной работы на транспорте  | 2              |          |             |    | 2        | 8        | 36   |              |        |          |    |     |      |           |           |     |     | 10        |           | 54        | 54        |           |     |            |           |     |        |    |           |     |     |    |                      |              | 73          | Транспорта и логистики   | ОПК-1; ОПК-2; ПК-4; ПК-30; ПК-31; ПСК-1; ПСК-2  |   |  |
| Б1.В.02  | Информационные технологии и имитационное моделирование на транспорте                               | 1              |          |             |    |          | 6        | 36   |              |        | 36       |    |     |      |           | 144       | 36  |     |           |           |           |           |           |     |            |           |     |        |    |           |     |     |    |                      |              |             | 73   | Транспорта и логистики  | ПК-5; ПК-27; ПК-31; ПСК-1; ПСК-2  |  |
| Б1.В.03  | Методические аспекты функционирования единой транспортной системы                                  | 1              |          |             |    |          | 7        | 36   | 18           |        | 34       |    |     |      |           | 164       | 36  |     |           |           |           |           |           |     |            |           |     |        |    |           |     |     |    |                      |              |             | 73   | Транспорта и логистики  | ОПК-1; ПК-24; ПК-26; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПСК-1; ПСК-2                                   |  |
| Б1.В.04  | <b>Разработка и реализация проектов</b>  |                | <b>1</b> |             |    | <b>2</b> | <b>4</b> |      | <b>10</b>    |        | <b>8</b> |    |     |      | <b>54</b> |           |     |     | <b>10</b> | <b>36</b> |           |           |           |     | <b>26</b>  |           |     |        |    |           |     |     |    |                      |              |             | <b>ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-23; ПК-24; ПК-26; ПСК-1; ПСК-2</b> |   |   |  |
| Б1.В.04.01   | Разработка и реализация проектов 1   |                | 1        |             |    |          | 2        | 36   | 10           |        | 8        |    |     |      | 54        |           |     |     |           |           |           |           |           |     |            |           |     |        |    |           |     |     |    |                      |              |             | 86   | Университет   | ОК-1; ОК-2; ОК-3  |  |
| Б1.В.04.02   | Разработка и реализация проектов 2   |                |          |             |    | 2        | 2        | 36   |              |        |          |    |     |      |           |           |     |     | 10        | 36        |           |           |           |     | 26         |           |     |        |    |           |     |     |    |                      |              |             | 73   | Транспорта и логистики  | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-23; ПК-24; ПК-26; ПСК-1; ПСК-2 |  |
| Б1.В.ДВ.01   | <b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>  |                | <b>2</b> |             |    |          | <b>2</b> |      |              |        |          |    |     |      |           |           |     |     | <b>8</b>  |           |           |           |           |     | <b>64</b>  |           |     |        |    |           |     |     |    |                      |              |             |  |   |   |  |
| Б1.В.ДВ.01.01  | Нормативно-техническое обеспечение и теоретические основы безопасности движения                    |                | 2        |             |    |          | 2        | 36   |              |        |          |    |     |      |           |           |     |     | 8         |           |           |           |           |     | 64         |           |     |        |    |           |     |     |    |                      |              |             | 73   | Транспорта и логистики  | ПК-31; ПСК-1; ПСК-2   |  |
| Б1.В.ДВ.01.02  | Цифровая образовательная среда в инклюзивном образовании   |                | 2        |             |    |          | 2        | 36   |              |        |          |    |     |      |           |           |     |     | 8         |           |           |           |           |     | 64         |           |     |        |    |           |     |     |    |                      |              |             | 75   | Прикладных информационных техноло   | ОК-3; ПК-24   |  |
| Б1.В.ДВ.02   | <b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>  |                | <b>2</b> |             |    |          | <b>6</b> |      |              |        |          |    |     |      |           |           |     |     | <b>8</b>  |           | <b>36</b> |           |           |     | <b>136</b> | <b>36</b> |     |        |    |           |     |     |    |                      |              |             |  |   |   |  |
| Б1.В.ДВ.02.01  | Специальные главы транспортного законодательства   |                | 2        |             |    |          | 6        | 36   |              |        |          |    |     |      |           |           |     |     | 8         |           | 36        |           |           |     | 136        | 36        |     |        |    |           |     |     |    |                      |              |             | 73   | Транспорта и логистики  | ПК-29; ПСК-1; ПСК-2   |  |
| Б1.В.ДВ.02.02  | Договорные отношения на железнодорожном и автомобильном транспорте                                 |                | 2        |             |    |          | 6        | 36   |              |        |          |    |     |      |           |           |     |     | 8         |           | 36        |           |           |     | 136        | 36        |     |        |    |           |     |     |    |                      |              |             | 73   | Транспорта и логистики  | ПК-29; ПСК-1; ПСК-2   |  |
| Б1.В.ДВ.03   | <b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>  |                | <b>2</b> |             |    |          | <b>2</b> |      |              |        |          |    |     |      |           |           |     |     | <b>8</b>  |           |           |           |           |     | <b>64</b>  |           |     |        |    |           |     |     |    |                      |              |             |  |   |   |  |
| Б1.В.ДВ.03.01  | Специализированный подвижной состав и его сертификация   |                | 2        |             |    |          | 2        | 36   |              |        |          |    |     |      |           |           |     |     | 8         |           |           |           |           |     | 64         |           |     |        |    |           |     |     |    |                      |              |             | 73   | Транспорта и логистики  | ПК-31; ПСК-1; ПСК-2   |  |
| Б1.В.ДВ.03.02  | Социально-психологическая диагностика  |                | 2        |             |    |          | 2        | 36   |              |        |          |    |     |      |           |           |     |     | 8         |           |           |           |           |     | 64         |           |     |        |    |           |     |     |    |                      |              |             | 67   | Социально-гуманитарных дисциплин  | ОК-3; ПК-23   |  |
| Б1.В.ДВ.04   | <b>Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)</b>  |                | <b>2</b> |             |    |          | <b>7</b> |      |              |        |          |    |     |      |           |           |     |     | <b>12</b> |           | <b>54</b> | <b>36</b> |           |     | <b>96</b>  | <b>54</b> |     |        |    |           |     |     |    |                      |              |             |  |   |   |  |
| Б1.В.ДВ.04.01  | Терминальные технологии перевозок грузов   |                | 2        |             |    |          | 2        | 7    | 36           |        |          |    |     |      |           |           |     |     | 12        |           | 54        | 36        |           |     | 96         | 54        |     |        |    |           |     |     |    |                      |              |             | 73   | Транспорта и логистики  | ПК-23; ПК-25; ПК-30; ПК-31; ПСК-1; ПСК-2  |  |
| Б1.В.ДВ.04.02  | Инновационные механизмы функционирования транспортных терминальных систем                          |                | 2        |             |    |          | 2        | 7    | 36           |        |          |    |     |      |           |           |     |     | 12        |           | 54        | 36        |           |     | 96         | 54        |     |        |    |           |     |     |    |                      |              |             | 73   | Транспорта и логистики  | ОПК-1; ПК-26; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПСК-1; ПСК-2  |  |
|  |  |                |          |             |    |          | 42       |      | 28           |        | 78       |    |     |      |           | 362       | 72  | 30  |           | 170       | 126       |           |           | 502 | 144        |           |     |        |    |           |     |     |    |                      |              |             |  |   |   |  |
|  |  |                |          |             |    |          | 60       |      | 56           |        | 160      |    |     |      |           | 720       | 108 | 30  |           | 186       | 126       |           |           | 630 | 144        |           |     |        |    |           |     |     |    |                      |              |             |  |   |   |  |
| <b>Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)</b> |  |                |          |             |    |          |          |      |              |        |          |    |     |      |           |           |     |     |           |           |           |           |           |     |            |           |     |        |    |           |     |     |    |                      |              |             |  |   |   |  |
| <b>Вариативная часть</b>   |  |                |          |             |    |          |          |      |              |        |          |    |     |      |           |           |     |     |           |           |           |           |           |     |            |           |     |        |    |           |     |     |    |                      |              |             |  |   |   |  |
| Б2.В.01(У)   | Учебная практика   |                |          | 3           |    |          | 3        | 36   |              |        |          |    |     |      |           |           |     |     |           |           |           |           |           |     |            |           |     |        |    |           |     |     |    |                      |              |             | 73   | Транспорта и логистики  | ПК-3; ПК-23; ПК-28; ПК-30; ПК-31; ПСК-1; ПСК-2  |  |
| Б2.В.02(Н)   | Научно-исследовательская работа  |                |          | 3           |    |          | 27       | 36   |              |        |          |    |     |      |           |           |     |     |           |           |           |           |           |     |            |           |     |        |    |           |     |     |    |                      |              |             |  | 73  | Транспорта и логистики  | ОПК-1; ОПК-2; ПК-27; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПСК-1; ПСК-2   |
| Б2.В.03(П)   | Производственная практика  |                |          | 3           |    |          | 9        | 36   |              |        |          |    |     |      |           |           |     |     |           |           |           |           |           |     |            |           |     |        |    |           |     |     |    |                      |              |             |  | 73  | Транспорта и логистики  | ПК-3; ПК-23; ПК-28; ПК-30; ПК-31; ПСК-1; ПСК-2   |
| Б2.В.04(Пд)  | Преддипломная практика   |                |          | 4           |    |          | 15       | 36   |              |        |          |    |     |      |           |           |     |     |           |           |           |           |           |     |            |           |     |        |    |           |     |     |    |                      |              |             |  | 73  | Транспорта и логистики  | ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПСК-1; ПСК-2   |
|  |  |                |          |             |    |          | 54       |      |              |        |          |    |     |      |           |           |     |     |           |           |           |           |           |     |            |           |     |        |    |           |     |     |    |                      |              |             |  |   |   |  |
|  |  |                |          |             |    |          | 54       |      |              |        |          |    |     |      |           |           |     |     |           |           |           |           |           |     |            |           |     |        |    |           |     |     |    |                      |              |             |  |   |   |  |
| <b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>                         |  |                |          |             |    |          |          |      |              |        |          |    |     |      |           |           |     |     |           |           |           |           |           |     |            |           |     |        |    |           |     |     |    |                      |              |             |  |   |   |  |
| <b>Базовая часть</b>   |  |                |          |             |    |          |          |      |              |        |          |    |     |      |           |           |     |     |           |           |           |           |           |     |            |           |     |        |    |           |     |     |    |                      |              |             |  |   |   |  |
| Б3.Б.01  | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |                |          |             |    |          | 6        | 36   |              |        |          |    |     |      |           |           |     |     |           |           |           |           |           |     |            |           |     |        |    |           |     |     |    |                      |              |             |  | 73  | Транспорта и логистики  | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПСК-1; ПСК-2 |
|  |  |                |          |             |    |          | 6        |      |              |        |          |    |     |      |           |           |     |     |           |           |           |           |           |     |            |           |     |        |    |           |     |     |    |                      |              |             |  |   |   |  |
|  |  |                |          |             |    |          | 6        |      |              |        |          |    |     |      |           |           |     |     |           |           |           |           |           |     |            |           |     |        |    |           |     |     |    |                      |              |             |  |   |   |  |
| <b>ФТД. Факультативы</b>   |  |                |          |             |    |          |          |      |              |        |          |    |     |      |           |           |     |     |           |           |           |           |           |     |            |           |     |        |    |           |     |     |    |                      |              |             |  |   |   |  |
| <b>Вариативная часть</b>   |  |                |          |             |    |          |          |      |              |        |          |    |     |      |           |           |     |     |           |           |           |           |           |     |            |           |     |        |    |           |     |     |    |                      |              |             |  |   |   |  |
| ФТД.В.01   | Основы коммерциализации инноваций  |                | 2        |             |    |          | 1        | 36   |              |        |          |    |     |      |           |           |     |     |           |           |           |           |           |     |            |           |     |        |    |           |     |     |    |                      |              |             | 3  | Менеджмента качества и инноваций  | ОК-3  |  |
| ФТД.В.02   | Противодействие коррупции  |                | 2        |             |    |          | 1        | 36   |              |        |          |    |     |      |           |           |     |     |           |           |           |           |           |     |            |           |     |        |    |           |     |     |    |                      |              |             |  | 67  | Социально-гуманитарных дисциплин  | ОК-3   |
|  |  |                |          |             |    |          | 2        |      |              |        |          |    |     |      |           |           |     |     |           |           |           |           |           |     |            |           |     |        |    |           |     |     |    |                      |              |             |  |   |   |  |
|  |  |                |          |             |    |          | 2        |      |              |        |          |    |     |      |           |           |     |     |           |           |           |           |           |     |            |           |     |        |    |           |     |     |    |                      |              |             |  |   |   |  |





| Название практики  | Курс | Сем. курса | Кафедра | + | Продолжительность (недель) | Студ. | Часов       |                      |              |                       |  |  |
|--|------|------------|---------|---|----------------------------|-------|-------------|----------------------|--------------|-----------------------|--|--|
|  |      |            |         |   |                            |       | на студента | на студента в неделю | на подгруппу | на подгруппу в неделю |  |  |
| Учебная практика   | 2    | 1          |         |   | 2                          |       |             |                      |              |                       |  |  |
| Вид: учебная практика<br>тип: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков<br>Способ проведения: стационарная, выездная                             |      |            | 73      | + | 2                          |       |             |                      |              |                       |  |  |
| Научно-исследовательская работа  | 2    | 1          |         |   | 18                         |       |             |                      |              |                       |  |  |
| Вид: производственная практика<br>Тип: научно-исследовательская работа<br>Способы проведения: стационарная, выездная   |      |            | 73      | + | 18                         |       |             |                      |              |                       |  |  |
| Производственная практика  | 2    | 1          |         |   | 6                          |       |             |                      |              |                       |  |  |
| Вид: производственная практика<br>Тип: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности<br>Способы проведения: стационарная, выездная |      |            | 73      | + | 6                          |       |             |                      |              |                       |  |  |
| Преддипломная практика   | 2    | 2          |         |   | 10                         |       |             |                      |              |                       |  |  |
| Вид: производственная практика<br>Тип: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности<br>Способы проведения: стационарная, выездная |      |            | 73      | + | 10                         |       |             |                      |              |                       |  |  |
| Итого по факту   |      |            |         |   | 36                         |       |             |                      |              |                       |  |  |
| Итого по плану   |      |            |         |   | 36                         |       |             |                      |              |                       |  |  |

| Индекс        | Наименование  | Формируемые компетенции  |
|---------------|---|--|
| Б1            | Дисциплины (модули)   | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПСК-1; ПСК-2 |
| Б1.Б          | Базовая часть   | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31               |
| Б1.Б.01       | Методология научного познания   | ОК-1; ОК-3   |
| Б1.Б.02       | Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации                          | ОПК-3  |
| Б1.Б.03       | Деловая коммуникация в профессиональной деятельности                            | ОК-1; ОК-2; ПК-23; ПК-25   |
| Б1.Б.04       | Акмеология и профессиональная деятельность                                      | ОК-2; ОК-3; ПК-23; ПК-26; ПК-27  |
| Б1.Б.05       | Этика и культура управления   | ОК-2; ПК-23; ПК-26; ПК-27  |
| Б1.Б.06       | Управление проектами в транспортном бизнесе и логистике                         | ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-24; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31  |
| Б1.В          | Вариативная часть   | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПСК-1; ПСК-2        |
| Б1.В.01       | Методы планирования эксплуатационной работы на транспорте                       | ОПК-1; ОПК-2; ПК-4; ПК-30; ПК-31; ПСК-1; ПСК-2   |
| Б1.В.02       | Информационные технологии и имитационное моделирование на транспорте            | ПК-5; ПК-27; ПК-31; ПСК-1; ПСК-2   |
| Б1.В.03       | Методические аспекты функционирования единой транспортной системы               | ОПК-1; ПК-24; ПК-26; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПСК-1; ПСК-2  |
| Б1.В.04       | Разработка и реализация проектов  | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-23; ПК-24; ПК-26; ПСК-1; ПСК-2  |
| Б1.В.04.01    | Разработка и реализация проектов 1  | ОК-1; ОК-2; ОК-3   |
| Б1.В.04.02    | Разработка и реализация проектов 2  | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-23; ПК-24; ПК-26; ПСК-1; ПСК-2  |
| Б1.В.ДВ.01    | Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)  |  |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Нормативно-техническое обеспечение и теоретические основы безопасности движения | ПК-31; ПСК-1; ПСК-2  |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Цифровая образовательная среда в инклюзивном образовании                        | ОК-3; ПК-24  |
| Б1.В.ДВ.02    | Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)  |  |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Специальные главы транспортного законодательства                                | ПК-29; ПСК-1; ПСК-2  |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Договорные отношения на железнодорожном и автомобильном транспорте              | ПК-29; ПСК-1; ПСК-2  |
| Б1.В.ДВ.03    | Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)  |  |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Специализированный подвижной состав и его сертификация                          | ПК-31; ПСК-1; ПСК-2  |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Социально-психологическая диагностика   | ОК-3; ПК-23  |
| Б1.В.ДВ.04    | Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)  |  |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Терминальные технологии перевозок грузов  | ПК-23; ПК-25; ПК-30; ПК-31; ПСК-1; ПСК-2   |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Инновационные механизмы функционирования транспортных терминальных систем       | ОПК-1; ПК-26; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПСК-1; ПСК-2   |
| Б2            | Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)                     | ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПСК-1; ПСК-2                          |

| Индекс      | Наименование   | Формируемые компетенции  |
|-------------|--|--|
| Б2.В        | Вариативная часть  | ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПСК-1; ПСК-2                          |
| Б2.В.01(У)  | Учебная практика   | ПК-3; ПК-23; ПК-28; ПК-30; ПК-31; ПСК-1; ПСК-2   |
| Б2.В.02(Н)  | Научно-исследовательская работа  | ОПК-1; ОПК-2; ПК-27; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПСК-1; ПСК-2   |
| Б2.В.03(П)  | Производственная практика  | ПК-3; ПК-23; ПК-28; ПК-30; ПК-31; ПСК-1; ПСК-2   |
| Б2.В.04(Пд) | Преддипломная практика   | ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПСК-1; ПСК-2   |
| Б3          | Государственная итоговая аттестация  | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПСК-1; ПСК-2 |
| Б3.Б        | Базовая часть  | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПСК-1; ПСК-2 |
| Б3.Б.01     | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПСК-1; ПСК-2 |
| ФТД         | Факультативы   | ОК-3   |
| ФТД.В       | Вариативная часть  | ОК-3   |
| ФТД.В.01    | Основы коммерциализации инноваций  | ОК-3   |
| ФТД.В.02    | Противодействие коррупции  | ОК-3   |

| Индекс        | Содержание   | Тип |
|---------------|--|-----|
| ОК-1          | способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу   | ОК  |
| Б1.Б.01       | Методология научного познания  |     |
| Б1.Б.03       | Деловая коммуникация в профессиональной деятельности   |     |
| Б1.В.04       | Разработка и реализация проектов   |     |
| Б1.В.04.01    | Разработка и реализация проектов 1   |     |
| Б1.В.04.02    | Разработка и реализация проектов 2   |     |
| Б3.Б.01       | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты                             |     |
| ОК-2          | готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения            | ОК  |
| Б1.Б.03       | Деловая коммуникация в профессиональной деятельности   |     |
| Б1.Б.04       | Акмеология и профессиональная деятельность   |     |
| Б1.Б.05       | Этика и культура управления  |     |
| Б1.В.04       | Разработка и реализация проектов   |     |
| Б1.В.04.01    | Разработка и реализация проектов 1   |     |
| Б1.В.04.02    | Разработка и реализация проектов 2   |     |
| Б3.Б.01       | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты                             |     |
| ОК-3          | готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала   | ОК  |
| Б1.Б.01       | Методология научного познания  |     |
| Б1.Б.04       | Акмеология и профессиональная деятельность   |     |
| Б1.В.04       | Разработка и реализация проектов   |     |
| Б1.В.04.01    | Разработка и реализация проектов 1   |     |
| Б1.В.04.02    | Разработка и реализация проектов 2   |     |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Цифровая образовательная среда в инклюзивном образовании   |     |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Социально-психологическая диагностика  |     |
| Б3.Б.01       | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты                             |     |
| ФТД.В.01      | Основы коммерциализации инноваций  |     |
| ФТД.В.02      | Противодействие коррупции  |     |
| ОПК-1         | способностью формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать и создавать критерии оценки | ОПК |
| Б1.Б.06       | Управление проектами в транспортном бизнесе и логистике  |     |
| Б1.В.01       | Методы планирования эксплуатационной работы на транспорте  |     |
| Б1.В.03       | Методические аспекты функционирования единой транспортной системы  |     |
| Б1.В.04       | Разработка и реализация проектов   |     |
| Б1.В.04.02    | Разработка и реализация проектов 2   |     |

| Индекс        | Содержание   | Тип |
|---------------|--|-----|
| Б1.В.ДВ.04.02 | Инновационные механизмы функционирования транспортных терминальных систем  |     |
| Б2.В.02(Н)    | Научно-исследовательская работа  |     |
| Б2.В.04(Пд)   | Преддипломная практика   |     |
| Б3.Б.01       | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты   |     |
| ОПК-2         | способностью применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы   | ОПК |
| Б1.Б.06       | Управление проектами в транспортном бизнесе и логистике  |     |
| Б1.В.01       | Методы планирования эксплуатационной работы на транспорте  |     |
| Б1.В.04       | Разработка и реализация проектов   |     |
| Б1.В.04.02    | Разработка и реализация проектов 2   |     |
| Б2.В.02(Н)    | Научно-исследовательская работа  |     |
| Б2.В.04(Пд)   | Преддипломная практика   |     |
| Б3.Б.01       | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты   |     |
| ОПК-3         | способностью использовать иностранный язык в профессиональной сфере  | ОПК |
| Б1.Б.02       | Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации   |     |
| Б3.Б.01       | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты   |     |
| ПСК-1         | способностью организовывать перевозки и транспортировку грузов промышленным автомобильным и железнодорожным транспортом во взаимосвязке со специальными видами промышленного транспорта и со автомобильным и железнодорожным транспортом общего назначения | -   |
| Б1.В.01       | Методы планирования эксплуатационной работы на транспорте  |     |
| Б1.В.02       | Информационные технологии и имитационное моделирование на транспорте   |     |
| Б1.В.03       | Методические аспекты функционирования единой транспортной системы  |     |
| Б1.В.04       | Разработка и реализация проектов   |     |
| Б1.В.04.02    | Разработка и реализация проектов 2   |     |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Нормативно-техническое обеспечение и теоретические основы безопасности движения  |     |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Специальные главы транспортного законодательства   |     |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Договорные отношения на железнодорожном и автомобильном транспорте   |     |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Специализированный подвижной состав и его сертификация   |     |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Терминальные технологии перевозок грузов   |     |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Инновационные механизмы функционирования транспортных терминальных систем  |     |
| Б2.В.01(У)    | Учебная практика   |     |
| Б2.В.02(Н)    | Научно-исследовательская работа  |     |
| Б2.В.03(П)    | Производственная практика  |     |
| Б2.В.04(Пд)   | Преддипломная практика   |     |
| Б3.Б.01       | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты   |     |

| Индекс                               | Содержание   | Тип |
|--------------------------------------|--|-----|
| ПСК-2                                | готовностью к использованию теоретических основ безопасности движения на автомобильном и железнодорожном транспорте при разработке норм содержания технических средств, к практическому применению нормативно-технической документации по вопросам эксплуатации инфраструктуры и подвижного состава при организации безопасной эксплуатации автомобильного и железнодорожного транспорта, определению основных условий возникновения рисков, опасных отказов, оценке остаточного ресурса технических средств | -   |
| Б1.В.01                              | Методы планирования эксплуатационной работы на транспорте  |     |
| Б1.В.02                              | Информационные технологии и имитационное моделирование на транспорте   |     |
| Б1.В.03                              | Методические аспекты функционирования единой транспортной системы  |     |
| Б1.В.04                              | Разработка и реализация проектов   |     |
| Б1.В.04.02                           | Разработка и реализация проектов 2   |     |
| Б1.В.ДВ.01.01                        | Нормативно-техническое обеспечение и теоретические основы безопасности движения  |     |
| Б1.В.ДВ.02.01                        | Специальные главы транспортного законодательства   |     |
| Б1.В.ДВ.02.02                        | Договорные отношения на железнодорожном и автомобильном транспорте   |     |
| Б1.В.ДВ.03.01                        | Специализированный подвижной состав и его сертификация   |     |
| Б1.В.ДВ.04.01                        | Терминальные технологии перевозок грузов   |     |
| Б1.В.ДВ.04.02                        | Инновационные механизмы функционирования транспортных терминальных систем  |     |
| Б2.В.01(У)                           | Учебная практика   |     |
| Б2.В.02(Н)                           | Научно-исследовательская работа  |     |
| Б2.В.03(П)                           | Производственная практика  |     |
| Б2.В.04(Пд)                          | Преддипломная практика   |     |
| Б3.Б.01                              | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты   |     |
| Вид деятельности: расчетно-проектная |  |     |
| ПК-1                                 | способностью использовать методы инженерных расчетов при принятии инженерных и управленческих решений  | ПК  |
| Б1.Б.06                              | Управление проектами в транспортном бизнесе и логистике  |     |
| Б1.В.04                              | Разработка и реализация проектов   |     |
| Б1.В.04.02                           | Разработка и реализация проектов 2   |     |
| Б2.В.04(Пд)                          | Преддипломная практика   |     |
| Б3.Б.01                              | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты   |     |
| ПК-2                                 | способностью к разработке организационно-технической, нормативно-технической и методической документации исходя из особенностей функционирования объектов профессиональной деятельности  | ПК  |
| Б1.Б.06                              | Управление проектами в транспортном бизнесе и логистике  |     |
| Б1.В.04                              | Разработка и реализация проектов   |     |
| Б1.В.04.02                           | Разработка и реализация проектов 2   |     |
| Б2.В.04(Пд)                          | Преддипломная практика   |     |
| Б3.Б.01                              | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты   |     |

| Индекс  | Содержание  | Тип |
|---|---|-----|
| ПК-3  | способностью подготавливать технические задания на разработку проектных решений для объектов профессиональной деятельности с учетом технологических, эстетических, экологических и экономических требований   | ПК  |
| Б1.Б.06   | Управление проектами в транспортном бизнесе и логистике   |     |
| Б1.В.04   | Разработка и реализация проектов  |     |
| Б1.В.04.02                                      | Разработка и реализация проектов 2  |     |
| Б2.В.01(У)                                      | Учебная практика  |     |
| Б2.В.03(П)                                      | Производственная практика   |     |
| Б2.В.04(Пд)                                     | Преддипломная практика  |     |
| Б3.Б.01   | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  |     |
| ПК-4  | готовностью использовать перспективные технологии при разработке технологических процессов функционирования объектов профессиональной деятельности, исходя из необходимости обеспечения рациональных режимов работы транспортных предприятий и транспортных средств   | ПК  |
| Б1.Б.06   | Управление проектами в транспортном бизнесе и логистике   |     |
| Б1.В.01   | Методы планирования эксплуатационной работы на транспорте   |     |
| Б1.В.04   | Разработка и реализация проектов  |     |
| Б1.В.04.02                                      | Разработка и реализация проектов 2  |     |
| Б2.В.04(Пд)                                     | Преддипломная практика  |     |
| Б3.Б.01   | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  |     |
| ПК-5  | готовностью к разработке проектной и технологической документации по разработке новых и модернизации существующих транспортно-технологических систем и разработке проектной документации по реорганизации производства, с использованием методов расчетного обоснования, в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования | ПК  |
| Б1.Б.06   | Управление проектами в транспортном бизнесе и логистике   |     |
| Б1.В.02   | Информационные технологии и имитационное моделирование на транспорте  |     |
| Б1.В.04   | Разработка и реализация проектов  |     |
| Б1.В.04.02                                      | Разработка и реализация проектов 2  |     |
| Б2.В.04(Пд)                                     | Преддипломная практика  |     |
| Б3.Б.01   | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  |     |
| Вид деятельности: организационно-управленческая |   |     |
| ПК-23   | готовностью организовать работу коллективов исполнителей ради достижения поставленных целей, принимать и реализовывать управленческие решения в условиях спектра мнений, определять структуру различных служб транспортного предприятия   | ПК  |
| Б1.Б.03   | Деловая коммуникация в профессиональной деятельности  |     |
| Б1.Б.04   | Акмеология и профессиональная деятельность  |     |
| Б1.Б.05   | Этика и культура управления   |     |
| Б1.В.04   | Разработка и реализация проектов  |     |
| Б1.В.04.02                                      | Разработка и реализация проектов 2  |     |
| Б1.В.ДВ.03.02                                   | Социально-психологическая диагностика   |     |

| Индекс        | Содержание   | Тип |
|---------------|--|-----|
| Б1.В.ДВ.04.01 | Терминальные технологии перевозок грузов   |     |
| Б2.В.01(У)    | Учебная практика   |     |
| Б2.В.03(П)    | Производственная практика  |     |
| Б3.Б.01       | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты   |     |
| ПК-24         | готовностью применять аналитические и численные методы решения поставленных организационно-управленческих задач, способностью использовать программно-целевые методы для решения этих задач на основе оценки затрат и результатов деятельности   | ПК  |
| Б1.Б.06       | Управление проектами в транспортном бизнесе и логистике  |     |
| Б1.В.03       | Методические аспекты функционирования единой транспортной системы  |     |
| Б1.В.04       | Разработка и реализация проектов   |     |
| Б1.В.04.02    | Разработка и реализация проектов 2   |     |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Цифровая образовательная среда в инклюзивном образовании   |     |
| Б2.В.04(Пд)   | Преддипломная практика   |     |
| Б3.Б.01       | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты   |     |
| ПК-25         | готовностью использовать знание организационной структуры, методов управления и регулирования, используемых в отрасли критериев эффективности применительно к конкретным видам производственной деятельности транспортного предприятия   | ПК  |
| Б1.Б.03       | Деловая коммуникация в профессиональной деятельности   |     |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Терминальные технологии перевозок грузов   |     |
| Б2.В.04(Пд)   | Преддипломная практика   |     |
| Б3.Б.01       | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты   |     |
| ПК-26         | способностью разрабатывать планы и программы организационно-управленческой и инновационной деятельности на предприятии, осуществлять технико-экономическое обоснование инновационных проектов, оценивать инновационные и технологические риски при внедрении новых технологий транспортного обслуживания, организовывать повышение квалификации сотрудников подразделений в области инновационной деятельности | ПК  |
| Б1.Б.04       | Акмеология и профессиональная деятельность   |     |
| Б1.Б.05       | Этика и культура управления  |     |
| Б1.Б.06       | Управление проектами в транспортном бизнесе и логистике  |     |
| Б1.В.03       | Методические аспекты функционирования единой транспортной системы  |     |
| Б1.В.04       | Разработка и реализация проектов   |     |
| Б1.В.04.02    | Разработка и реализация проектов 2   |     |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Инновационные механизмы функционирования транспортных терминальных систем  |     |
| Б2.В.04(Пд)   | Преддипломная практика   |     |
| Б3.Б.01       | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты   |     |
| ПК-27         | способностью изучать и анализировать необходимую управленческую информацию, технические данные, показатели и результаты деятельности организации, систематизировать их и обобщать, использовать при управлении программами освоения новых технологий транспортного обслуживания и обеспечении эффективности использования производственных ресурсов  | ПК  |
| Б1.Б.04       | Акмеология и профессиональная деятельность   |     |

| Индекс        | Содержание  | Тип |
|---------------|---|-----|
| Б1.Б.05       | Этика и культура управления   |     |
| Б1.Б.06       | Управление проектами в транспортном бизнесе и логистике   |     |
| Б1.В.02       | Информационные технологии и имитационное моделирование на транспорте  |     |
| Б2.В.02(Н)    | Научно-исследовательская работа   |     |
| Б3.Б.01       | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  |     |
| ПК-28         | способностью использовать основные понятия и категории производственного менеджмента и отраслевого маркетинга при управлении транспортным предприятием (организацией)   | ПК  |
| Б1.Б.06       | Управление проектами в транспортном бизнесе и логистике   |     |
| Б1.В.03       | Методические аспекты функционирования единой транспортной системы   |     |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Инновационные механизмы функционирования транспортных терминальных систем   |     |
| Б2.В.01(У)    | Учебная практика  |     |
| Б2.В.03(П)    | Производственная практика   |     |
| Б3.Б.01       | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  |     |
| ПК-29         | готовностью к использованию знания основ законодательства, включая сертификацию и лицензирование транспортных услуг, предприятий и персонала применительно к конкретным видам деятельности, включая требования безопасности движения, условия труда, вопросы экологии | ПК  |
| Б1.Б.06       | Управление проектами в транспортном бизнесе и логистике   |     |
| Б1.В.03       | Методические аспекты функционирования единой транспортной системы   |     |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Специальные главы транспортного законодательства  |     |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Договорные отношения на железнодорожном и автомобильном транспорте  |     |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Инновационные механизмы функционирования транспортных терминальных систем   |     |
| Б2.В.02(Н)    | Научно-исследовательская работа   |     |
| Б2.В.04(Пд)   | Преддипломная практика  |     |
| Б3.Б.01       | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  |     |
| ПК-30         | способностью к проведению технологических расчетов, связанных с функционированием предприятия с целью определения потребности в персонале, производственно-технической базе, средствах механизации, материалах, запасных частях                                       | ПК  |
| Б1.Б.06       | Управление проектами в транспортном бизнесе и логистике   |     |
| Б1.В.01       | Методы планирования эксплуатационной работы на транспорте   |     |
| Б1.В.03       | Методические аспекты функционирования единой транспортной системы   |     |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Терминальные технологии перевозок грузов  |     |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Инновационные механизмы функционирования транспортных терминальных систем   |     |
| Б2.В.01(У)    | Учебная практика  |     |
| Б2.В.02(Н)    | Научно-исследовательская работа   |     |
| Б2.В.03(П)    | Производственная практика   |     |
| Б2.В.04(Пд)   | Преддипломная практика  |     |

| Индекс        | Содержание  | Тип |
|---------------|---|-----|
| Б3.Б.01       | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  |     |
| ПК-31         | способностью к разработке мероприятий по обеспечению эффективности и безопасности транспортно-технологических систем доставки грузов и пассажиров, систем безопасной эксплуатации транспортных средств и транспортного оборудования на базе использования средств обеспечения конструктивной и дорожной безопасности и знания методов оценки транспортно-эксплуатационных качеств путей сообщения | ПК  |
| Б1.Б.06       | Управление проектами в транспортном бизнесе и логистике   |     |
| Б1.В.01       | Методы планирования эксплуатационной работы на транспорте   |     |
| Б1.В.02       | Информационные технологии и имитационное моделирование на транспорте  |     |
| Б1.В.03       | Методические аспекты функционирования единой транспортной системы   |     |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Нормативно-техническое обеспечение и теоретические основы безопасности движения   |     |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Специализированный подвижной состав и его сертификация  |     |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Терминальные технологии перевозок грузов  |     |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Инновационные механизмы функционирования транспортных терминальных систем   |     |
| Б2.В.01(У)    | Учебная практика  |     |
| Б2.В.02(Н)    | Научно-исследовательская работа   |     |
| Б2.В.03(П)    | Производственная практика   |     |
| Б2.В.04(Пд)   | Преддипломная практика  |     |
| Б3.Б.01       | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  |     |