

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
ВЛАДИВОСТОКСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ЭКОНОМИКИ И СЕРВИСА

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом ВГУЭС  
Протокол от 31.03.2022 г. № 5

Ректор



Т. В. Терентьева

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

Направление **23.04.01 Технология транспортных процессов**

Направленность (профиль) **Транспортный инжиниринг**

Форма обучения очная

Кафедра *Кафедра транспортных процессов и технологий*

| Квалификация   | Срок обучения, лет |
|----------------|--------------------|
| <i>Магистр</i> | 2                  |
|                |                    |

Год первого набора на ОПОП 2021

Образовательный стандарт 908

07.08.2020

## Календарный учебный график

подготовки магистров по направлению 23.04.01 Технология транспортных процессов

Направленность (профиль) *Транспортный инжиниринг*

Очная форма обучения

| Курс   | Распределение видов учебной деятельности и каникул в учебном году по неделям / дням |            |             |             |                |            |             |             |                |           |             |             |             |           |            |             |             |                |            |             |             |                |           |            |             |                |           |            |             |             |                |            |             |             |                |            |             |             |             |           |            |             |             |                |            |             |             |                |           |             |             |             |   |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|-------------|----------------|------------|-------------|-------------|----------------|-----------|-------------|-------------|-------------|-----------|------------|-------------|-------------|----------------|------------|-------------|-------------|----------------|-----------|------------|-------------|----------------|-----------|------------|-------------|-------------|----------------|------------|-------------|-------------|----------------|------------|-------------|-------------|-------------|-----------|------------|-------------|-------------|----------------|------------|-------------|-------------|----------------|-----------|-------------|-------------|-------------|---|
|        | 1 - 7 сен                                                                           | 8 - 14 сен | 15 - 21 сен | 22 - 28 сен | 29 сен - 5 окт | 6 - 12 окт | 13 - 19 окт | 20 - 26 окт | 27 окт - 2 ноя | 3 - 9 ноя | 10 - 16 ноя | 17 - 23 ноя | 24 - 30 ноя | 1 - 7 дек | 8 - 14 дек | 15 - 21 дек | 22 - 28 дек | 29 дек - 4 янв | 5 - 11 янв | 12 - 18 янв | 19 - 25 янв | 26 янв - 1 фев | 2 - 8 фев | 9 - 15 фев | 16 - 22 фев | 23 фев - 1 мар | 2 - 8 мар | 9 - 15 мар | 16 - 22 мар | 23 - 29 мар | 30 мар - 5 апр | 6 - 12 апр | 13 - 19 апр | 20 - 26 апр | 27 апр - 3 май | 4 - 10 май | 11 - 17 май | 18 - 24 май | 25 - 31 май | 1 - 7 июн | 8 - 14 июн | 15 - 21 июн | 22 - 28 июн | 29 июн - 5 июл | 6 - 12 июл | 13 - 19 июл | 20 - 26 июл | 27 июл - 2 авг | 3 - 9 авг | 10 - 16 авг | 17 - 23 авг | 24 - 30 авг |   |
|        | 1                                                                                   | 2          | 3           | 4           | 5              | 6          | 7           | 8           | 9              | 10        | 11          | 12          | 13          | 14        | 15         | 16          | 17          | 18             | 19         | 20          | 21          | 22             | 23        | 24         | 25          | 26             | 27        | 28         | 29          | 30          | 31             | 32         | 33          | 34          | 35             | 36         | 37          | 38          | 39          | 40        | 41         | 42          | 43          | 44             | 45         | 46          | 47          | 48             | 49        | 50          | 51          | 52          |   |
| 1 курс | К                                                                                   | К          | Т           | Т           | Т              | Т          | Т           | Т           | Т              | Т         | Т           | Т           | Т           | Т         | У          | У           | К           | Н              | Т          | Т           | Ап          | К              | Т         | Т          | Н           | Т              | Н         | Т          | Т           | Т           | Т              | Т          | Т           | Т           | Т              | Т          | Т           | Т           | Ап          | П         | П          | П           | П           | П              | К          | К           | К           | К              | К         | К           | К           | К           |   |
| 2 курс | К                                                                                   | К          | Т           | Т           | Т              | Т          | Т           | Т           | Т              | Т         | Пн          | Пн          | Пн          | Пн        | Пн         | Пн          | Пн          | К              | Н          | Т           | Т           | Ап             | К         | Т          | Т           | Н              | Т         | Н          | Т           | Т           | Т              | Т          | Т           | Т           | Т              | Т          | Т           | Т           | Т           | Т         | Т          | Т           | Т           | Т              | Т          | Т           | Т           | Т              | Т         | Т           | Т           | Т           | Т |

Условные обозначения

|                                                    |    |
|----------------------------------------------------|----|
| Теоретическое обучение                             | Т  |
| Промежуточная аттестация в период ТО               | Ап |
| Учебная практика                                   | У  |
| Производственная практика                          | П  |
| Производственная научно-исследовательская практика | Пн |
| Подготовка ВКР                                     | ВР |
| Подготовка к защите ВКР                            | ПЗ |
| Процедура защиты ВКР                               | ЗР |
| Каникулы                                           | К  |
| Нерабочие праздничные дни                          | Н  |

Примечание: фактические сроки начала и окончания семестров, проведения текущих и промежуточных аттестаций, практик, ГИА, каникул, лабораторно-экзаменационных сессий (для студентов неочных форм обучения) определяются в календарном учебном графике на конкретный учебный год. В целях повышения эффективности образовательного процесса в календарном учебном графике на конкретный учебный год может предусматриваться совмещение различных видов учебной деятельности (параллельное проведение практик, практик и теоретического обучения и т.п.)

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

для студентов набора 2022 года

Направление **23.04.01** Технология транспортных процессов

Направленность (профиль) **Транспортный инжиниринг**

Очная форма обучения

Выпускающая кафедра - Кафедра ТПТ

| Наименование дисциплины, практики                                      | Индекс   | Се-<br>ме-<br>стр | Идент.<br>номер | Кафедра | Трудоемкость |             |      | Объем контактной работы, ак. час. |            |      |     |                    | Объем СРС, ак. час. |       |    |       | Объем<br>работы в<br>иных<br>формах,<br>ак. час | Форма промежуточной аттестации |     |     |      |       | ГИА |                          |   |
|------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------|-----------------|---------|--------------|-------------|------|-----------------------------------|------------|------|-----|--------------------|---------------------|-------|----|-------|-------------------------------------------------|--------------------------------|-----|-----|------|-------|-----|--------------------------|---|
|                                                                        |          |                   |                 |         | з.е.         | ак.<br>час. | нед. | Всего                             | Аудиторная |      |     | Внеауди-<br>торная |                     | Всего | КП | Контр |                                                 | Проча<br>я СРС                 | Экз | Зач | Курс | Контр |     | Защита<br>практ.,<br>НИР |   |
|                                                                        |          |                   |                 |         |              |             |      |                                   | Лек        | Прак | Лаб | ПА/<br>ГИА         | КСР                 |       |    |       |                                                 |                                |     |     |      |       |     |                          |   |
| Блок 1 Дисциплины (модули)                                             |          |                   |                 |         |              |             |      |                                   |            |      |     |                    |                     |       |    |       |                                                 |                                |     |     |      |       |     |                          |   |
| Обязательная часть                                                     |          |                   |                 |         |              |             |      |                                   |            |      |     |                    |                     |       |    |       |                                                 |                                |     |     |      |       |     |                          |   |
| Дизайн исследований и критическое мышление                             | M.1.Б.01 | 1                 | 39319           | ЭУ      | 2            | 72          |      | 17                                | 4          | 12   |     | 1                  |                     | 55    |    |       | 55                                              |                                |     | 3   |      |       |     |                          |   |
| Деловое общение на иностранном языке                                   | M.1.Б.02 | 2                 | 39321           | МКП     | 2            | 72          |      | 17                                |            |      | 16  | 1                  |                     | 55    |    |       | 55                                              |                                |     | 3   |      |       |     |                          |   |
| Деловая коммуникация в поликультурной среде                            | M.1.Б.03 | 1                 | 39323           | РЯЗ     | 2            | 72          |      | 17                                | 4          | 12   |     | 1                  |                     | 55    |    |       | 55                                              |                                |     | 3   |      |       |     |                          |   |
| Самоорганизация и управление карьерой                                  | M.1.Б.04 | 2                 | 39325           | ФЮП     | 2            | 72          |      | 17                                | 4          | 12   |     | 1                  |                     | 55    |    |       | 55                                              |                                |     | 3   |      |       |     |                          |   |
| Методология научного исследования                                      | M.1.Б.05 | 2                 | 40711           | МТ      | 2            | 72          |      | 17                                | 4          | 12   |     | 1                  |                     | 55    |    |       | 55                                              |                                |     | 3   |      |       |     |                          |   |
| Планирование экспериментов и инженерный анализ их результатов          | M.1.Б.06 | 2                 | 45975           | ТПТ     | 3            | 108         |      | 17                                | 4          | 12   |     | 1                  |                     | 91    |    |       | 91                                              |                                |     | 3   |      |       |     |                          |   |
| Математические методы в транспортных задачах                           | M.1.Б.07 | 1                 | 45947           | ММ      | 4            | 144         |      | 17                                | 4          | 12   |     | 1                  |                     | 127   |    |       | 127                                             |                                | Э   |     |      |       |     |                          |   |
| Компьютерные технологии в науке и практике                             | M.1.Б.08 | 2                 | 40713           | ИТС     | 2            | 72          |      | 17                                | 4          | 12   |     | 1                  |                     | 55    |    |       | 55                                              |                                |     | 3   |      |       |     |                          |   |
| Система управления предприятием транспортной отрасли                   | M.1.Б.09 | 1                 | 45977           | ТПТ     | 4            | 144         |      | 25                                | 8          | 16   |     | 1                  |                     | 119   |    |       | 119                                             |                                | Э   |     |      |       |     |                          |   |
| Моделирование технологических процессов транспортной отрасли           | M.1.Б.10 | 1                 | 45979           | ТПТ     | 3            | 108         |      | 13                                | 4          | 8    |     | 1                  |                     | 95    |    |       | 95                                              |                                |     | 3   |      |       |     |                          |   |
| Разработка транспортно-технологической схемы перевозки грузов          | M.1.Б.11 | 1                 | 45949           | ТПТ     | 3            | 108         |      | 13                                | 4          | 8    |     | 1                  |                     | 95    |    |       | 95                                              |                                |     | 3   |      |       |     |                          |   |
| Системный подход к организации транспортных процессов и систем         | M.1.Б.12 | 1                 | 45951           | ТПТ     | 4            | 144         |      | 13                                | 4          | 8    |     | 1                  |                     | 131   |    |       | 131                                             |                                | Э   |     |      |       |     |                          |   |
| Выбор подвижного состава с учетом его эксплуатационных характеристик   | M.1.Б.13 | 1                 | 45953           | ТПТ     | 4            | 144         |      | 25                                | 4          | 20   |     | 1                  |                     | 119   |    |       | 119                                             |                                | Э   |     |      |       |     |                          |   |
| Мультимодальные пассажирские перевозки                                 | M.1.Б.14 | 2                 | 45981           | ТПТ     | 4            | 144         |      | 17                                | 4          | 12   |     | 1                  |                     | 127   |    |       | 127                                             |                                | Э   |     |      |       |     |                          |   |
| Проектирование грузовых транспортных систем                            | M.1.Б.15 | 2                 | 45983           | ТПТ     | 4            | 144         |      | 17                                | 4          | 12   |     | 1                  |                     | 127   |    |       | 127                                             |                                | Э   |     |      |       |     |                          |   |
| Управление персоналом при организации транспортных процессов           | M.1.Б.16 | 3                 | 45985           | ТПТ     | 3            | 108         |      | 13                                | 4          | 8    |     | 1                  |                     | 95    |    |       | 95                                              |                                |     | 3   |      |       |     |                          |   |
| Управление качеством транспортных услуг                                | M.1.Б.17 | 3                 | 45973           | ТПТ     | 4            | 144         |      | 13                                | 4          | 8    |     | 1                  |                     | 131   |    |       | 131                                             |                                | Э   |     |      |       |     |                          |   |
| Итого по обязательной части                                            |          |                   |                 |         | 52           | 1872        | 0    | 285                               | 68         | 184  | 16  | 17                 | 0                   | 1587  | 0  | 0     | 1587                                            | 0                              | 7   | 10  | 0    | 0     | 0   | 0                        | 0 |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений               |          |                   |                 |         |              |             |      |                                   |            |      |     |                    |                     |       |    |       |                                                 |                                |     |     |      |       |     |                          |   |
| Исследование механизма возникновения дорожно-транспортных происшествий | M.1.В.01 | 4                 | 45987           | ТПТ     | 4            | 144         |      | 21                                | 4          | 16   |     | 1                  |                     | 123   |    |       | 123                                             |                                | Э   |     |      |       |     |                          |   |
| Комплексная система обеспечения безопасности на транспорте             | M.1.В.02 | 2                 | 45955           | ТПТ     | 3            | 108         |      | 25                                | 4          | 20   |     | 1                  |                     | 83    |    |       | 83                                              |                                |     | 3   |      |       |     |                          |   |

| Наименование дисциплины, практики                                                            | Индекс      | Се-<br>ме-<br>стр | Идент.<br>номер | Кафедра | Трудоемкость |             |      | Объем контактной работы, ак. час. |            |      |     |                    | Объем СРС, ак. час. |       |    |       | Объем<br>работы в<br>иных<br>формах,<br>ак. час | Форма промежуточной аттестации |     |     |      |       | ГИА |                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------|-----------------|---------|--------------|-------------|------|-----------------------------------|------------|------|-----|--------------------|---------------------|-------|----|-------|-------------------------------------------------|--------------------------------|-----|-----|------|-------|-----|--------------------------|
|                                                                                              |             |                   |                 |         | з.е.         | ак.<br>час. | нед. | Всего                             | Аудиторная |      |     | Внеауди-<br>торная |                     | Всего | КП | Контр |                                                 | Проча<br>я СРС                 | Экз | Зач | Курс | Контр |     | Защита<br>практ.,<br>НИР |
|                                                                                              |             |                   |                 |         |              |             |      |                                   | Лек        | Прак | Лаб | ПА/<br>ГИА         | КСР                 |       |    |       |                                                 |                                |     |     |      |       |     |                          |
| Экспертный анализ и оценка транспортно-эксплуатационных характеристик автомобильных дорог    | M.1.B.03    | 4                 | 45957           | ТПТ     | 4            | 144         |      | 17                                | 4          | 12   |     | 1                  |                     | 127   |    |       | 127                                             |                                | Э   |     |      |       |     |                          |
| Техническая экспертиза транспортных средств                                                  | M.1.B.04    | 3                 | 45959           | ТПТ     | 4            | 144         |      | 17                                | 4          | 8    | 4   | 1                  |                     | 127   |    |       | 127                                             |                                | Э   |     |      |       |     |                          |
| Решение транспортных задач с учетом экономических показателей                                | M.1.B.05    | 4                 | 45990           | ТПТ     | 4            | 144         |      | 13                                | 4          | 8    |     | 1                  |                     | 131   |    |       | 131                                             |                                | Э   |     |      |       |     |                          |
| Организация коммерческой деятельности на предприятиях транспортной отрасли                   | M.1.B.06    | 3                 | 45992           | ТПТ     | 3            | 108         |      | 13                                | 4          | 8    |     | 1                  |                     | 95    |    |       | 95                                              |                                | Э   |     |      |       |     |                          |
| Перспективные технологии и оборудование при организации транспортных процессов               | M.1.B.07    | 4                 | 45995           | ТПТ     | 4            | 144         |      | 21                                | 4          | 16   |     | 1                  |                     | 123   |    |       | 123                                             |                                | Э   |     |      |       |     |                          |
| Элективные дисциплины (модули)                                                               |             |                   |                 |         |              |             |      |                                   |            |      |     |                    |                     |       |    |       |                                                 |                                |     |     |      |       |     |                          |
| Группа А                                                                                     |             |                   |                 |         |              |             |      |                                   |            |      |     |                    |                     |       |    |       |                                                 |                                |     |     |      |       |     |                          |
| Современные требования к конструктивной и эксплуатационной безопасности транспортных средств | M.1.ДВ.А.01 | 3                 | 45961           | ТПТ     | 3            | 108         |      | 13                                | 4          | 8    |     | 1                  |                     | 95    |    |       | 95                                              |                                | Э   |     |      |       |     |                          |
| Перспективы развития транспортной инфраструктуры                                             | M.1.ДВ.А.02 | 3                 | 45963           | ТПТ     | 3            | 108         |      | 13                                | 4          | 8    |     | 1                  |                     | 95    |    |       | 95                                              |                                | Э   |     |      |       |     |                          |
| Итого по группе                                                                              |             |                   |                 |         | 3            | 108         | 0    | 13                                | 4          | 8    | 0   | 1                  | 0                   | 95    | 0  | 0     | 95                                              | 0                              | 1   | 0   | 0    | 0     | 0   | 0                        |
| Группа Б                                                                                     |             |                   |                 |         |              |             |      |                                   |            |      |     |                    |                     |       |    |       |                                                 |                                |     |     |      |       |     |                          |
| Разработка регламентов и методических материалов при реализации проектов                     | M.1.ДВ.Б.01 | 4                 | 45965           | ТПТ     | 3            | 108         |      | 13                                | 4          | 8    |     | 1                  |                     | 95    |    |       | 95                                              |                                |     | 3   |      |       |     |                          |
| Нормативная база в обеспечении транспортного процесса                                        | M.1.ДВ.Б.02 | 4                 | 45967           | ТПТ     | 3            | 108         |      | 13                                | 4          | 8    |     | 1                  |                     | 95    |    |       | 95                                              |                                |     | 3   |      |       |     |                          |
| Итого по группе                                                                              |             |                   |                 |         | 3            | 108         | 0    | 13                                | 4          | 8    | 0   | 1                  | 0                   | 95    | 0  | 0     | 95                                              | 0                              | 0   | 1   | 0    | 0     | 0   | 0                        |
| Итого по Элективные дисциплины (модули)                                                      |             |                   |                 |         | 6            | 216         | 0    | 26                                | 8          | 16   | 0   | 2                  | 0                   | 190   | 0  | 0     | 190                                             | 0                              | 1   | 1   | 0    | 0     | 0   | 0                        |
| Итого по части, формируемой участниками образовательных отношений                            |             |                   |                 |         | 32           | 1152        | 0    | 153                               | 36         | 104  | 4   | 9                  | 0                   | 999   | 0  | 0     | 999                                             | 0                              | 7   | 2   | 0    | 0     | 0   | 0                        |
| Итого по блоку                                                                               |             |                   |                 |         | 84           | 3024        | 0    | 438                               | 104        | 288  | 20  | 26                 | 0                   | 2586  | 0  | 0     | 2586                                            | 0                              | 14  | 12  | 0    | 0     | 0   | 0                        |
| Блок 2 Практика                                                                              |             |                   |                 |         |              |             |      |                                   |            |      |     |                    |                     |       |    |       |                                                 |                                |     |     |      |       |     |                          |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений                                     |             |                   |                 |         |              |             |      |                                   |            |      |     |                    |                     |       |    |       |                                                 |                                |     |     |      |       |     |                          |
| Вид практики: Учебная практика                                                               |             |                   |                 |         |              |             |      |                                   |            |      |     |                    |                     |       |    |       |                                                 |                                |     |     |      |       |     |                          |
| Тип практики: ознакомительная практика                                                       |             |                   |                 |         |              |             |      |                                   |            |      |     |                    |                     |       |    |       |                                                 |                                |     |     |      |       |     |                          |
| Учебная ознакомительная практика                                                             | M.2.B.У.01  | 1                 | 44802           | ТПТ     | 3            | 108         | 2    | 2                                 |            | 1    |     | 1                  |                     |       |    |       | 106                                             |                                |     |     |      |       | ЗП  |                          |
| Вид практики: Производственная практика                                                      |             |                   |                 |         |              |             |      |                                   |            |      |     |                    |                     |       |    |       |                                                 |                                |     |     |      |       |     |                          |
| Тип практики: технологическая (производственно-технологическая) практика                     |             |                   |                 |         |              |             |      |                                   |            |      |     |                    |                     |       |    |       |                                                 |                                |     |     |      |       |     |                          |
| Производственная технологическая (производственно-технологическая) практика                  | M.2.B.П.01  | 2                 | 44803           | ТПТ     | 9            | 324         | 6    | 2                                 |            | 1    |     | 1                  |                     |       |    |       | 322                                             |                                |     |     |      |       | ЗП  |                          |
| Тип практики: научно-исследовательская работа                                                |             |                   |                 |         |              |             |      |                                   |            |      |     |                    |                     |       |    |       |                                                 |                                |     |     |      |       |     |                          |
| Производственная научно-исследовательская практика (НИР)                                     | M.2.B.П.02  | 3                 | 44804           | ТПТ     | 9            | 324         | 6    | 2                                 |            | 1    |     | 1                  |                     |       |    |       | 322                                             |                                |     |     |      |       | ЗП  |                          |
| Итого по части, формируемой участниками образовательных отношений                            |             |                   |                 |         | 21           | 756         | 14   | 6                                 | 0          | 3    | 0   | 3                  | 0                   | 0     | 0  | 0     | 750                                             | 0                              | 0   | 0   | 0    | 0     | 3   | 0                        |
| Итого по блоку                                                                               |             |                   |                 |         | 21           | 756         | 14   | 6                                 | 0          | 3    | 0   | 3                  | 0                   | 0     | 0  | 0     | 750                                             | 0                              | 0   | 0   | 0    | 0     | 3   | 0                        |
| Блок 3 Государственная итоговая аттестация                                                   |             |                   |                 |         |              |             |      |                                   |            |      |     |                    |                     |       |    |       |                                                 |                                |     |     |      |       |     |                          |
| Обязательная часть                                                                           |             |                   |                 |         |              |             |      |                                   |            |      |     |                    |                     |       |    |       |                                                 |                                |     |     |      |       |     |                          |

| Наименование дисциплины, практики                                                    | Индекс | Се-<br>ме-<br>стр | Идент.<br>номер | Кафедра | Трудоемкость |             |      | Объем контактной работы, ак. час. |            |      |     |                    | Объем СРС, ак. час. |       |    |       | Объем<br>работы в<br>иных<br>формах,<br>ак. час | Форма промежуточной аттестации |     |     |      |       | ГИА |                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------|-----------------|---------|--------------|-------------|------|-----------------------------------|------------|------|-----|--------------------|---------------------|-------|----|-------|-------------------------------------------------|--------------------------------|-----|-----|------|-------|-----|--------------------------|
|                                                                                      |        |                   |                 |         | з.е.         | ак.<br>час. | нед. | Всего                             | Аудиторная |      |     | Внеауди-<br>торная |                     | Всего | КП | Контр |                                                 | Проча<br>я СРС                 | Экз | Зач | Курс | Контр |     | Защита<br>практ.,<br>НИР |
|                                                                                      |        |                   |                 |         |              |             |      |                                   | Лек        | Прак | Лаб | ПА/<br>ГИА         | КСР                 |       |    |       |                                                 |                                |     |     |      |       |     |                          |
| Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | М.3.01 | 4                 | 44805           | ТПТ     | 15           | 540         | 10   | 16                                |            |      |     | 6                  | 10                  | 524   |    |       | 524                                             |                                |     |     |      |       | ВР  | ЗВР                      |
| Итого по обязательной части                                                          |        |                   |                 |         | 15           | 540         | 10   | 16                                | 0          | 0    | 0   | 6                  | 10                  | 524   | 0  | 0     | 524                                             | 0                              | 0   | 0   | 0    | 0     | 1   | 1                        |
| Итого по блоку                                                                       |        |                   |                 |         | 15           | 540         | 10   | 16                                | 0          | 0    | 0   | 6                  | 10                  | 524   | 0  | 0     | 524                                             | 0                              | 0   | 0   | 0    | 0     | 1   | 1                        |
| ИТОГО по ОПОП                                                                        |        |                   |                 |         | 120          | 4320        | 24   | 460                               | 104        | 291  | 20  | 35                 | 10                  | 3110  | 0  | 0     | 3110                                            | 750                            | 14  | 12  | 0    | 0     | 4   | 1                        |
| Факультативные дисциплины (модули)                                                   |        |                   |                 |         |              |             |      |                                   |            |      |     |                    |                     |       |    |       |                                                 |                                |     |     |      |       |     |                          |
| Триботехника                                                                         | Ф.01   | 2                 | 45997           | ТПТ     | 2            | 72          |      | 13                                | 4          | 8    |     | 1                  |                     | 59    |    |       | 59                                              |                                |     | 3   |      |       |     |                          |
| Транспортная инфраструктура и экономика отрасли                                      | Ф.02   | 3                 | 45094           | ТПТ     | 2            | 72          |      | 13                                | 4          | 8    |     | 1                  |                     | 59    |    |       | 59                                              |                                |     | 3   |      |       |     |                          |
| Итого по факультативным дисциплинам (модулям)                                        |        |                   |                 |         | 4            | 144         | 0    | 26                                | 8          | 16   | 0   | 2                  | 0                   | 118   | 0  | 0     | 118                                             | 0                              | 0   | 2   | 0    | 0     | 0   | 0                        |

Примечание: 1 з.е. эквивалентна 27 астрономическим часам, что соответствует 36 академическим часам (продолжительность академического часа 45 минут).

Соответствие компетенций блокам и дисциплинам учебного плана  
подготовки магистров по направлению **23.04.01 Технология транспортных процессов**  
Направленность (профиль) **Транспортный инжиниринг**

| Индекс дисциплины | Название дисциплины                                                                          | Коды компетенций |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |      |      |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|
| M01               | Блок 1 Дисциплины (модули)                                                                   | ОПК-1            | ОПК-2 | ОПК-3 | ОПК-4 | ОПК-5 | ОПК-6 | ПКВ-1 | ПКВ-2 | ПКВ-3 | УК-1 | УК-2 | УК-3 | УК-4 |
|                   |                                                                                              | УК-5             | УК-6  |       |       |       |       |       |       |       |      |      |      |      |
| M.1.B.01          | Дизайн исследований и критическое мышление                                                   | УК-1             |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |      |      |
| M.1.B.02          | Деловое общение на иностранном языке                                                         | УК-4             |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |      |      |
| M.1.B.03          | Деловая коммуникация в поликультурной среде                                                  | УК-4             | УК-5  |       |       |       |       |       |       |       |      |      |      |      |
| M.1.B.04          | Самоорганизация и управление карьерой                                                        | УК-6             |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |      |      |
| M.1.B.05          | Методология научного исследования                                                            | ОПК-1            |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |      |      |
| M.1.B.06          | Планирование экспериментов и инженерный анализ их результатов                                | ОПК-4            |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |      |      |
| M.1.B.07          | Математические методы в транспортных задачах                                                 | ОПК-1            |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |      |      |
| M.1.B.08          | Компьютерные технологии в науке и практике                                                   | ОПК-1            |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |      |      |
| M.1.B.09          | Система управления предприятием транспортной отрасли                                         | ОПК-2            | ПКВ-1 |       |       |       |       |       |       |       |      |      |      |      |
| M.1.B.10          | Моделирование технологических процессов транспортной отрасли                                 | ОПК-1            |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |      |      |
| M.1.B.11          | Разработка транспортно-технологической схемы перевозки грузов                                | ОПК-5            | УК-2  |       |       |       |       |       |       |       |      |      |      |      |
| M.1.B.12          | Системный подход к организации транспортных процессов и систем                               | ОПК-4            |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |      |      |
| M.1.B.13          | Выбор подвижного состава с учетом его эксплуатационных характеристик                         | ОПК-5            |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |      |      |
| M.1.B.14          | Мультимодальные пассажирские перевозки                                                       | ОПК-3            |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |      |      |
| M.1.B.15          | Проектирование грузовых транспортных систем                                                  | ОПК-3            |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |      |      |
| M.1.B.16          | Управление персоналом при организации транспортных процессов                                 | ОПК-6            | УК-3  |       |       |       |       |       |       |       |      |      |      |      |
| M.1.B.17          | Управление качеством транспортных услуг                                                      | ОПК-3            | ОПК-6 |       |       |       |       |       |       |       |      |      |      |      |
| M.1.B.01          | Исследование механизма возникновения дорожно-транспортных происшествий                       | ПКВ-3            |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |      |      |
| M.1.B.02          | Комплексная система обеспечения безопасности на транспорте                                   | ПКВ-3            |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |      |      |
| M.1.B.03          | Экспертный анализ и оценка транспортно-эксплуатационных характеристик автомобильных дорог    | ПКВ-2            |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |      |      |
| M.1.B.04          | Техническая экспертиза транспортных средств                                                  | ПКВ-3            |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |      |      |
| M.1.B.05          | Решение транспортных задач с учетом экономических показателей                                | ПКВ-1            |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |      |      |
| M.1.B.06          | Организация коммерческой деятельности на предприятиях транспортной отрасли                   | ПКВ-2            |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |      |      |
| M.1.B.07          | Перспективные технологии и оборудование при организации транспортных процессов               | ПКВ-2            |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |      |      |
| M.1.ДВ.А.01       | Современные требования к конструктивной и эксплуатационной безопасности транспортных средств | ПКВ-3            |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |      |      |
| M.1.ДВ.А.02       | Перспективы развития транспортной инфраструктуры                                             | ПКВ-2            |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |      |      |
| M.1.ДВ.Б.01       | Разработка регламентов и методических материалов при реализации проектов                     | ПКВ-1            |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |      |      |
| M.1.ДВ.Б.02       | Нормативная база в обеспечении транспортного процесса                                        | ПКВ-1            |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |      |      |
| M02               | Блок 2 Практика                                                                              | ПКВ-1            | ПКВ-2 | ПКВ-3 |       |       |       |       |       |       |      |      |      |      |

| Индекс дисциплины | Название дисциплины                                                                  | Коды компетенций     |              |              |              |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| М.2.В.П.01        | Производственная технологическая (производственно-технологическая) практика          | ПКВ-1                | ПКВ-2        |              |              |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| М.2.В.П.02        | Производственная научно-исследовательская практика (НИР)                             | ПКВ-2                | ПКВ-3        |              |              |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| М.2.В.У.01        | Учебная ознакомительная практика                                                     | ПКВ-3                |              |              |              |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>М03</b>        | <b>Блок 3 Государственная итоговая аттестация</b>                                    | <b>ОПК-1 - ОПК-6</b> | <b>ПКВ-1</b> | <b>ПКВ-2</b> | <b>ПКВ-3</b> | <b>УК-1 - УК-6</b> |  |  |  |  |  |  |  |  |
| М.3.01            | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | ОПК-1 - ОПК-6        | ПКВ-1        | ПКВ-2        | ПКВ-3        | УК-1 - УК-6        |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Ф</b>          | <b>Факультативные дисциплины (модули)</b>                                            | <b>ПКВ-1</b>         | <b>ПКВ-3</b> |              |              |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ф.01              | Триботехника                                                                         | ПКВ-3                |              |              |              |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ф.02              | Транспортная инфраструктура и экономика отрасли                                      | ПКВ-1                | ПКВ-3        |              |              |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |