

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
"Луганский государственный университет им.Владимира Даля"

План одобрен Ученым советом университета  
Протокол № 7 от 11.04.2023

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

23.05.04

23.05.04 Эксплуатация железных дорог

Специализация: Транспортный бизнес и логистика  
Кафедра: Кафедра транспортных технологий  
Факультет: Институт транспорта и логистики

Квалификация: инженер путей сообщения

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 5 л. 6 м.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023  
Учебный год 2023-2024  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 216 от 27.03.2018

| Код    | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 17     | ТРАНСПОРТ                                                                                                     |
| 17.041 | НАЧАЛЬНИК ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ СТАНЦИИ                                                                             |
| 17.057 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ТРАНСПОРТНОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ ГРУЗОВЫХ ПЕРЕВОЗОК НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ                     |

Типы задач профессиональной деятельности  
организационно-управленческий

### СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

Директор департамента УУП

Директор института

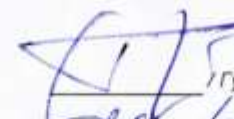
Зав.кафедрой

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Рябичев Виктор Дронович

20


/ Гутько Юрий Иванович/

/ Серебряков Александр Иванович/

/ Быкадоров Вадим Викторович/

/ Тарарычкин Игорь Александрович/

Календарный учебный график

| Мес   | Сентябрь |        |         |         | 29 - 5 | Октябрь |         |         | 27 - 2 | Ноябрь |         |         |         | Декабрь |        |         |         | 29 - 4 | Январь |         |         |       | 26 - 1 | Февраль |         |       | 23 - 1 | Март   |         |         |        | 30 - 5 | Апрель  |         |        |         | 27 - 3 | Май     |         |       |        |         | Июнь    |        |         |         | 29 - 5 | Июль  |         |         |         | 27 - 2 | Август |  |  |  |  |
|-------|----------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|-------|--------|---------|---------|-------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|--------|---------|--------|---------|---------|-------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|--------|-------|---------|---------|---------|--------|--------|--|--|--|--|
| Числа | 1 - 7    | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 |        | 6 - 12  | 13 - 19 | 20 - 26 |        | 3 - 9  | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 30 | 1 - 7   | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 |        | 5 - 11 | 12 - 18 | 19 - 25 | 2 - 8 |        | 9 - 15  | 16 - 22 | 2 - 8 |        | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 - 29 | 6 - 12 |        | 13 - 19 | 20 - 26 | 4 - 10 | 11 - 17 |        | 18 - 24 | 25 - 31 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 |        | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 31 |        |        |  |  |  |  |
| Нед   | 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     |        |  |  |  |  |
| I     |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         | *      | Э      | Э       | Э       | К     | К      |         |         |       |        |        |         |         |        |        |         |         |        |         |        | Э       | Э       | Э     | Э      | К       | К       | К      | К       | К       | К      | К     | К       | К       | К       |        |        |  |  |  |  |
| II    |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         | *      | Э      | Э       | Э       | К     | К      |         |         |       |        |        |         |         |        |        |         |         |        |         |        | Э       | Э       | Э     | У      | У       | У       | У      | К       | К       | К      | К     | К       | К       | К       |        |        |  |  |  |  |
| III   |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         | *      | Э      | Э       | Э       | К     | К      |         |         |       |        |        |         |         |        |        |         |         |        |         |        | Э       | Э       | Э     | Э      | К       | К       | К      | К       | К       | К      | К     | К       | К       | К       |        |        |  |  |  |  |
| IV    |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         | *      | Э      | Э       | Э       | К     | К      |         |         |       |        |        |         |         |        |        |         |         |        |         |        | Э       | Э       | Э     | П      | П       | П       | П      | К       | К       | К      | К     | К       | К       | К       |        |        |  |  |  |  |
| V     |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         | *      | Э      | Э       | Э       | К     | К      |         |         |       |        |        |         |         |        |        |         |         |        |         |        | Э       | Э       | Э     | П      | П       | П       | П      | К       | К       | К      | К     | К       | К       | К       |        |        |  |  |  |  |
| VI    | Пд       | Пд     | Пд      | Пд      | Пд     | Пд      | К       | К       | К      | Д      | Д       | Д       | Д       | Д       | Д      | Д       | Д       | *      | Д      | Д       | Д       | Д     | Д      | Д       | =       | =     | =      | =      | =       | =       | =      | =      | =       | =       | =      | =       | =      | =       | =       | =     | =      | =       | =       | =      | =       | =       | =      | =     | =       | =       | =       |        |        |  |  |  |  |

Сводные данные

|                            |                                                                          | Курс 1        |        |              | Курс 2        |        |              | Курс 3        |        |              | Курс 4        |        |              | Курс 5        |        |              | Курс 6                                   |        |              | Итого         |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------|--------|--------------|---------------|--------|--------------|---------------|--------|--------------|---------------|--------|--------------|---------------|--------|--------------|------------------------------------------|--------|--------------|---------------|
|                            |                                                                          | Сем. 1        | Сем. 2 | Всего        | Сем. 3        | Сем. 4 | Всего        | Сем. 5        | Сем. 6 | Всего        | Сем. 7        | Сем. 8 | Всего        | Сем. 9        | Сем. А | Всего        | Сем. Б                                   | Сем. С | Всего        |               |
|                            | Теоретическое обучение                                                   | 17            | 17     | 34           | 17            | 17     | 34           | 17            | 17     | 34           | 17            | 17     | 34           | 17            | 17     | 34           |                                          |        |              | 170           |
| Э                          | Экзаменационные сессии                                                   | 3             | 4      | 7            | 3             | 3      | 6            | 3             | 4      | 7            | 3             | 3      | 6            | 3             | 3      | 6            |                                          |        |              | 32            |
| У                          | Учебная практика                                                         |               |        |              |               | 4      | 4            |               |        |              |               |        |              |               |        |              |                                          |        |              | 4             |
| П                          | Производственная практика                                                |               |        |              |               |        |              |               |        |              |               | 4      | 4            |               | 4      | 4            |                                          |        |              | 8             |
| Пд                         | Преддипломная практика                                                   |               |        |              |               |        |              |               |        |              |               |        |              |               |        |              | 6                                        |        | 6            | 6             |
| Д                          | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |               |        |              |               |        |              |               |        |              |               |        |              |               |        |              | 14                                       |        | 14           | 14            |
| К                          | Каникулы                                                                 | 2             | 8      | 10           | 2             | 5      | 7            | 2             | 8      | 10           | 2             | 5      | 7            | 2             | 5      | 7            | 3                                        |        | 3            | 44            |
| *                          | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)                       | 1□<br>(6 дн)  |        | 1□<br>(6 дн) | 1□<br>(6 дн)  |        | 1□<br>(6 дн) | 1□<br>(6 дн)  |        | 1□<br>(6 дн) | 1□<br>(6 дн)  |        | 1□<br>(6 дн) | 1□<br>(6 дн)  |        | 1□<br>(6 дн) | 1□<br>(6 дн)                             |        | 1□<br>(6 дн) | 6□<br>(36 дн) |
| Продолжительность обучения |                                                                          | более 39 нед. |        |              | более 39 нед. |        |              | более 39 нед. |        |              | более 39 нед. |        |              | более 39 нед. |        |              | не менее 12 нед. и □<br>не более 39 нед. |        |              |               |
| Итого                      |                                                                          | 23            | 29     | 52           | 23            | 29     | 52           | 23            | 29     | 52           | 23            | 29     | 52           | 23            | 29     | 52           | 24                                       |        | 24           | 284           |

| -                                 | -          | -                                                              | Форма контроля                         |                              |                |    |          |                                | з.е.           |           | Итого акад.часов |             |               |            |             |     | Закреплен<br>ная<br>кафедра |
|-----------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------|----------------|----|----------|--------------------------------|----------------|-----------|------------------|-------------|---------------|------------|-------------|-----|-----------------------------|
| Считать в<br>плане                | Индекс     | Наименование                                                   | Экза<br>мен                            | Зачет                        | Зачет с<br>оц. | КП | КР       | Контр.                         | Экспер<br>тное | Факт      | Экспер<br>тное   | По<br>плану | Конт.<br>раб. | Ауд.       | СР          | Код |                             |
| <b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b> |            |                                                                |                                        |                              |                |    |          |                                | 252            | 252       | 9072             | 9072        | 962           | 962        | 8110        |     |                             |
| <b>Обязательная часть</b>         |            |                                                                |                                        |                              |                |    |          |                                | 171            | 171       | 6156             | 6156        | 666           | 666        | 5490        |     |                             |
| +                                 | Б1.О.01    | <b>Модуль гуманитарных дисциплин</b>                           | <b>34</b>                              | <b>11122<br/>22346</b>       | <b>2</b>       |    |          |                                | 29             | <b>29</b> | <b>1044</b>      | <b>1044</b> | <b>130</b>    | <b>130</b> | <b>914</b>  |     |                             |
| +                                 | Б1.О.01.01 | История России                                                 |                                        | 1                            | 2              |    |          |                                | 4              | 144       | 4                | 58          | 58            | 144        | 86          | 75  |                             |
| +                                 | Б1.О.01.02 | Философия                                                      | 4                                      |                              |                |    |          |                                | 3              | 108       | 3                | 6           | 6             | 108        | 102         | 60  |                             |
| +                                 | Б1.О.01.03 | Иностранный язык                                               | 3                                      | 12                           |                |    |          |                                | 6              | 216       | 6                | 12          | 12            | 216        | 204         | 13  |                             |
| +                                 | Б1.О.01.04 | Физическая культура и спорт                                    |                                        | 1                            |                |    |          |                                | 2              | 72        | 2                | 4           | 4             | 72         | 68          | 4   |                             |
| +                                 | Б1.О.01.05 | Русский язык в сфере профессиональной коммуникации             |                                        | 2                            |                |    |          |                                | 4              | 144       | 4                | 6           | 6             | 144        | 138         | 61  |                             |
| +                                 | Б1.О.01.06 | Экономика                                                      |                                        | 6                            |                |    |          |                                | 2              | 72        | 2                | 8           | 8             | 72         | 64          | 33  |                             |
| +                                 | Б1.О.01.07 | Основы российской государственности                            |                                        | 2                            |                |    |          |                                | 2              | 72        | 2                | 12          | 12            | 72         | 60          | 49  |                             |
| +                                 | Б1.О.01.08 | Правоведение                                                   |                                        | 3                            |                |    |          |                                | 2              | 72        | 2                | 8           | 8             | 72         | 64          | 50  |                             |
| +                                 | Б1.О.01.09 | Психология личности и группы                                   |                                        | 4                            |                |    |          |                                | 2              | 72        | 2                | 8           | 8             | 72         | 64          | 3   |                             |
| +                                 | Б1.О.01.10 | Управление персоналом                                          |                                        | 2                            |                |    |          |                                | 2              | 72        | 2                | 8           | 8             | 72         | 64          | 8   |                             |
| +                                 | Б1.О.02    | <b>Модуль естественных дисциплин</b>                           | <b>11122<br/>3</b>                     | <b>11244<br/>47</b>          |                |    |          | <b>12234</b>                   | 46             | <b>46</b> | <b>1656</b>      | <b>1656</b> | <b>150</b>    | <b>150</b> | <b>1506</b> |     |                             |
| +                                 | Б1.О.02.01 | Математика                                                     | 13                                     | 24                           |                |    |          | 1234                           | 16             | 576       | 16               | 48          | 48            | 576        | 528         | 23  |                             |
| +                                 | Б1.О.02.02 | Физика                                                         | 2                                      |                              |                |    |          |                                | 5              | 180       | 5                | 14          | 14            | 180        | 166         | 36  |                             |
| +                                 | Б1.О.02.03 | Химия                                                          | 1                                      |                              |                |    |          |                                | 3              | 108       | 3                | 10          | 10            | 108        | 98          | 37  |                             |
| +                                 | Б1.О.02.04 | Экология                                                       |                                        | 1                            |                |    |          |                                | 2              | 72        | 2                | 8           | 8             | 72         | 64          | 35  |                             |
| +                                 | Б1.О.02.05 | Информатика                                                    | 1                                      |                              |                |    |          |                                | 5              | 180       | 5                | 12          | 12            | 180        | 168         | 21  |                             |
| +                                 | Б1.О.02.06 | Инженерная и компьютерная графика                              |                                        | 1                            |                |    |          |                                | 2              | 72        | 2                | 8           | 8             | 72         | 64          | 26  |                             |
| +                                 | Б1.О.02.07 | Безопасность жизнедеятельности                                 |                                        | 7                            |                |    |          |                                | 3              | 108       | 3                | 12          | 12            | 108        | 96          | 30  |                             |
| +                                 | Б1.О.02.08 | Теоретическая механика                                         | 2                                      |                              |                |    |          | 2                              | 4              | 144       | 4                | 12          | 12            | 144        | 132         | 32  |                             |
| +                                 | Б1.О.02.09 | Прикладная механика                                            |                                        | 4                            |                |    |          |                                | 3              | 108       | 3                | 12          | 12            | 108        | 96          | 28  |                             |
| +                                 | Б1.О.02.10 | Общая электротехника и электроника                             |                                        | 4                            |                |    |          |                                | 3              | 108       | 3                | 14          | 14            | 108        | 94          | 10  |                             |
| +                                 | Б1.О.03    | <b>Модуль профессиональных дисциплин</b>                       | <b>13334<br/>45556<br/>77788<br/>А</b> | <b>34566<br/>68999<br/>А</b> |                |    | <b>4</b> | <b>13344<br/>55567<br/>89А</b> | 96             | <b>96</b> | <b>3456</b>      | <b>3456</b> | <b>386</b>    | <b>386</b> | <b>3070</b> |     |                             |
| +                                 | Б1.О.03.01 | Общий курс железных дорог                                      | 1                                      |                              |                |    |          | 1                              | 3              | 108       | 3                | 10          | 10            | 108        | 98          | 45  |                             |
| +                                 | Б1.О.03.02 | Нетяговый подвижной состав                                     | 3                                      |                              |                |    |          | 3                              | 3              | 108       | 3                | 16          | 16            | 108        | 92          | 45  |                             |
| +                                 | Б1.О.03.03 | Тяга поездов                                                   | 4                                      |                              |                |    | 4        |                                | 5              | 180       | 5                | 20          | 20            | 180        | 160         | 45  |                             |
| +                                 | Б1.О.03.04 | Пути сообщения                                                 | 3                                      | 4                            |                |    |          | 4                              | 6              | 216       | 6                | 24          | 24            | 216        | 192         | 45  |                             |
| +                                 | Б1.О.03.05 | Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте | 5                                      |                              |                |    |          | 5                              | 5              | 180       | 5                | 20          | 20            | 180        | 160         | 45  |                             |
| +                                 | Б1.О.03.06 | Транспортное право                                             |                                        | 9                            |                |    |          |                                | 3              | 108       | 3                | 12          | 12            | 108        | 96          | 45  |                             |
| +                                 | Б1.О.03.07 | Основы логистики                                               | 5                                      |                              |                |    |          | 5                              | 4              | 144       | 4                | 16          | 16            | 144        | 128         | 45  |                             |

|                                                                 |               |                                                                   |    |          |  |   |   |    |    |          |            |            |           |           |           |    |
|-----------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------|----|----------|--|---|---|----|----|----------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|----|
| +                                                               | Б1.О.03.08    | Транспортная логистика                                            | 6  |          |  |   |   | 6  | 4  | 144      | 4          | 16         | 16        | 144       | 128       | 45 |
| +                                                               | Б1.О.03.09    | Транспортная безопасность                                         | 7  |          |  |   |   |    | 4  | 144      | 4          | 16         | 16        | 144       | 128       | 45 |
| +                                                               | Б1.О.03.10    | Технические средства обеспечения безопасности на железных дорогах | 8  | 9        |  |   |   | 89 | 7  | 252      | 7          | 28         | 28        | 252       | 224       | 45 |
| +                                                               | Б1.О.03.11    | Организация доступной среды на транспорте                         |    | 6        |  |   |   |    | 3  | 108      | 3          | 8          | 8         | 108       | 100       | 45 |
| +                                                               | Б1.О.03.12    | Сервис на транспорте                                              |    | 8        |  |   |   |    | 3  | 108      | 3          | 12         | 12        | 108       | 96        | 45 |
| +                                                               | Б1.О.03.13    | Цифровые технологии в профессиональной деятельности               |    | 3        |  |   |   |    | 4  | 144      | 4          | 16         | 16        | 144       | 128       | 45 |
| +                                                               | Б1.О.03.14    | Правила технической эксплуатации                                  | 5  |          |  |   |   |    | 4  | 144      | 4          | 12         | 12        | 144       | 132       | 45 |
| +                                                               | Б1.О.03.15    | Взаимодействие видов транспорта                                   | A  |          |  |   |   | A  | 5  | 180      | 5          | 20         | 20        | 180       | 160       | 45 |
| +                                                               | Б1.О.03.16    | Метрология, стандартизация и сертификация                         |    | 6        |  |   |   |    | 3  | 108      | 3          | 12         | 12        | 108       | 96        | 41 |
| +                                                               | Б1.О.03.17    | Теория транспортных процессов и систем                            | 7  |          |  |   |   |    | 4  | 144      | 4          | 16         | 16        | 144       | 128       | 45 |
| +                                                               | Б1.О.03.18    | Исследование операций в транспортных системах                     | 7  | 6        |  |   |   | 7  | 6  | 216      | 6          | 32         | 32        | 216       | 184       | 45 |
| +                                                               | Б1.О.03.19    | Основы геодезии и проектирование дорог                            | 3  |          |  |   |   | 3  | 4  | 144      | 4          | 16         | 16        | 144       | 128       | 45 |
| +                                                               | Б1.О.03.20    | Грузоведение                                                      |    | 5        |  |   |   | 5  | 3  | 108      | 3          | 12         | 12        | 108       | 96        | 45 |
| +                                                               | Б1.О.03.21    | Математическое моделирование систем и процессов                   | 8  |          |  |   |   |    | 4  | 144      | 4          | 16         | 16        | 144       | 128       | 45 |
| +                                                               | Б1.О.03.22    | Транспортно-грузовые системы                                      | 4  |          |  |   |   | 4  | 4  | 144      | 4          | 16         | 16        | 144       | 128       | 45 |
| +                                                               | Б1.О.03.23    | Организация и управление производством                            |    | 9A       |  |   |   |    | 5  | 180      | 5          | 20         | 20        | 180       | 160       | 45 |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |               |                                                                   |    |          |  |   |   |    | 81 | 81       | 2916       | 2916       | 296       | 296       | 2620      |    |
| +                                                               | Б1.В.01       | Управление эксплуатационной работы                                | 57 | 6        |  | 7 |   |    | 12 | 12       | 432        | 432        | 44        | 44        | 388       | 45 |
| +                                                               | Б1.В.02       | Железнодорожные станции и узлы                                    | 7  | 56       |  |   | 6 |    | 11 | 11       | 396        | 396        | 36        | 36        | 360       | 45 |
| +                                                               | Б1.В.03       | Управление грузовой и коммерческой работой                        | 9  | 8        |  |   | 9 |    | 7  | 7        | 252        | 252        | 28        | 28        | 224       | 45 |
| +                                                               | Б1.В.04       | Технология и организация пассажиропотоков                         | 8  |          |  |   |   | 8  | 4  | 4        | 144        | 144        | 16        | 16        | 128       | 45 |
| +                                                               | Б1.В.05       | Организация транспортно-экспедиционного обслуживания              |    | 9        |  |   |   |    | 4  | 4        | 144        | 144        | 12        | 12        | 132       | 45 |
| +                                                               | Б1.В.06       | Транспортный бизнес и аутсорсинг на транспорте                    | 9  |          |  |   |   |    | 5  | 5        | 180        | 180        | 16        | 16        | 164       | 45 |
| +                                                               | Б1.В.07       | Экономика транспорта                                              |    | A        |  |   |   | A  | 5  | 5        | 180        | 180        | 20        | 20        | 160       | 45 |
| +                                                               | Б1.В.08       | Проектный анализ и управление проектами на транспорте             | A  |          |  |   |   |    | 4  | 4        | 144        | 144        | 16        | 16        | 128       | 45 |
| +                                                               | Б1.В.09       | Инфраструктура и склады транспортных систем                       | 6  | 5        |  | 6 |   |    | 6  | 6        | 216        | 216        | 24        | 24        | 192       | 45 |
| +                                                               | Б1.В.10       | Эксплуатация железнодорожного транспорта и организация движения   | A  | 9        |  | A |   |    | 9  | 9        | 324        | 324        | 32        | 32        | 292       | 45 |
| +                                                               | Б1.В.11       | Управление цепями поставок                                        |    | A        |  |   |   |    | 4  | 4        | 144        | 144        | 16        | 16        | 128       | 45 |
| +                                                               | Б1.В.12       | Информационные технологии в транспортном бизнесе                  | 7  |          |  |   |   |    | 5  | 5        | 180        | 180        | 16        | 16        | 164       | 45 |
| +                                                               | Б1.В.ДВ.01    | <b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>                     |    | <b>8</b> |  |   |   |    | 3  | <b>3</b> | <b>108</b> | <b>108</b> | <b>12</b> | <b>12</b> | <b>96</b> |    |
| +                                                               | Б1.В.ДВ.01.01 | Организация внешнеторговых перевозок                              |    | 8        |  |   |   |    | 3  | 108      | 3          | 12         | 12        | 108       | 96        | 45 |
| -                                                               | Б1.В.ДВ.01.02 | Таможенная логистика                                              |    | 8        |  |   |   |    | 3  | 108      | 3          | 12         | 12        | 108       | 96        | 45 |
| +                                                               | Б1.В.ДВ.02    | <b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>                     |    | <b>8</b> |  |   |   |    | 2  | <b>2</b> | <b>72</b>  | <b>72</b>  | <b>8</b>  | <b>8</b>  | <b>64</b> |    |
| +                                                               | Б1.В.ДВ.02.01 | Хладотранспорт                                                    |    | 8        |  |   |   |    | 2  | 72       | 2          | 8          | 8         | 72        | 64        | 45 |
| -                                                               | Б1.В.ДВ.02.02 | Промышленный транспорт                                            |    | 8        |  |   |   |    | 2  | 72       | 2          | 8          | 8         | 72        | 64        |    |
| <b>Блок 2.Практика</b>                                          |               |                                                                   |    |          |  |   |   |    | 27 | 27       | 972        | 972        | 8         |           | 964       |    |

|                                                                 |             |                                                       |   |   |   |  |  |  |    |    |     |     |    |    |     |    |
|-----------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------|---|---|---|--|--|--|----|----|-----|-----|----|----|-----|----|
| <b>Обязательная часть</b>                                       |             |                                                       |   |   |   |  |  |  | 6  | 6  | 216 | 216 | 2  |    | 214 |    |
| +                                                               | Б2.О.01(У)  | Общественно-транспортная практика                     |   | 4 |   |  |  |  | 6  | 6  | 216 | 216 | 2  |    | 214 | 45 |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |             |                                                       |   |   |   |  |  |  | 21 | 21 | 756 | 756 | 6  |    | 750 |    |
| +                                                               | Б2.В.01(П)  | Технологическая практика                              |   |   | 8 |  |  |  | 6  | 6  | 216 | 216 | 2  |    | 214 | 45 |
| +                                                               | Б2.В.02(П)  | Эксплуатационно-управленческая практика               |   |   | А |  |  |  | 6  | 6  | 216 | 216 | 2  |    | 214 | 45 |
| +                                                               | Б2.В.03(Пд) | Преддипломная практика                                |   |   | В |  |  |  | 9  | 9  | 324 | 324 | 2  |    | 322 | 45 |
| <b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>              |             |                                                       |   |   |   |  |  |  | 21 | 21 | 756 | 756 | 15 |    | 741 |    |
| +                                                               | Б3.01       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | В |   |   |  |  |  | 21 | 21 | 756 | 756 | 15 |    | 741 | 45 |
| <b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>                           |             |                                                       |   |   |   |  |  |  | 6  | 6  | 216 | 216 | 12 | 12 | 204 |    |
| +                                                               | ФТД.01      | Русский язык и культура речи                          |   | 3 |   |  |  |  | 2  | 2  | 72  | 72  | 4  | 4  | 68  | 61 |
| +                                                               | ФТД.02      | Далековедение                                         |   | 1 |   |  |  |  | 2  | 2  | 72  | 72  | 4  | 4  | 68  |    |
| +                                                               | ФТД.03      | Высшее образование и культура гражданственности       |   | 2 |   |  |  |  | 2  | 2  | 72  | 72  | 4  | 4  | 68  |    |



[illegible]

| №                                   | Индекс     | Наименование                                        | Семестр 3                 |                     |           |     |     |    |     |      |     |      | Семестр 4           |                |                     |         |           |     |     |    |     |      | Итого за курс       |        |          |                     |                           |       |                  |     |     |    | Каф. | Семестр |      |        |     |                |     |           |       |       |  |  |  |  |
|-------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------|---------------------------|---------------------|-----------|-----|-----|----|-----|------|-----|------|---------------------|----------------|---------------------|---------|-----------|-----|-----|----|-----|------|---------------------|--------|----------|---------------------|---------------------------|-------|------------------|-----|-----|----|------|---------|------|--------|-----|----------------|-----|-----------|-------|-------|--|--|--|--|
|                                     |            |                                                     | Контроль                  | Академических часов |           |     |     |    |     |      |     | з.е. | Неделя              | Контроль       | Академических часов |         |           |     |     |    |     |      | з.е.                | Неделя | Контроль | Академических часов |                           |       |                  |     |     |    |      |         | з.е. | Неделя |     |                |     |           |       |       |  |  |  |  |
|                                     |            |                                                     |                           | Всего               | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Сем | Конс | СР  |      |                     |                | Контр оль           | Всего   | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Сем | Конс |                     |        |          | СР                  | Контр оль                 | Всего | Кон такт.        | Лек | Лаб | Пр |      |         |      |        | Сем | Конс           | СР  | Контр оль | Всего |       |  |  |  |  |
| ИТОГО (с факультативами)            |            |                                                     |                           | 900                 |           |     |     |    |     |      |     |      | 25                  | 20             |                     | 1152    |           |     |     |    |     |      |                     |        | 32       | 24                  |                           | 2052  |                  |     |     |    |      |         |      |        | 57  | 44             |     |           |       |       |  |  |  |  |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)     |            |                                                     |                           | 828                 |           |     |     |    |     |      |     |      | 23                  |                |                     | 1152    |           |     |     |    |     |      |                     |        | 32       |                     |                           | 1980  |                  |     |     |    |      |         |      |        | 55  |                |     |           |       |       |  |  |  |  |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,<br>(акад.час/нед) |            | ОП, факультативы (в период ТО)                      |                           | 41,4                |           |     |     |    |     |      |     |      |                     |                | 46,8                |         |           |     |     |    |     |      |                     |        |          | 44,1                |                           |       |                  |     |     |    |      |         |      |        |     |                |     |           |       |       |  |  |  |  |
|                                     |            | ОП, факультативы (в период экз. сес.)               |                           |                     |           |     |     |    |     |      |     |      |                     |                |                     |         |           |     |     |    |     |      |                     |        |          |                     |                           |       |                  |     |     |    |      |         |      |        |     |                |     |           |       |       |  |  |  |  |
|                                     |            | Ауд. нагр. (ОП )                                    |                           | 5,2                 |           |     |     |    |     |      |     |      |                     |                | 5,7                 |         |           |     |     |    |     |      |                     |        |          | 5,5                 |                           |       |                  |     |     |    |      |         |      |        |     |                |     |           |       |       |  |  |  |  |
|                                     |            | Конт. раб. (ОП )                                    |                           | 5,2                 |           |     |     |    |     |      |     |      |                     |                | 5,7                 |         |           |     |     |    |     |      |                     |        |          | 5,5                 |                           |       |                  |     |     |    |      |         |      |        |     |                |     |           |       |       |  |  |  |  |
|                                     |            | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)                 |                           |                     |           |     |     |    |     |      |     |      |                     |                |                     |         |           |     |     |    |     |      |                     |        |          |                     |                           |       |                  |     |     |    |      |         |      |        |     |                |     |           |       |       |  |  |  |  |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)                 |            |                                                     |                           | 828                 | 88        | 42  |     | 46 |     |      | 740 |      | 23                  | ТО: 17<br>Э: 3 |                     | 936     | 96        | 50  | 4   | 42 |     |      | 840                 |        | 26       | ТО: 17<br>Э: 3      |                           | 1764  | 184              | 92  | 4   | 88 |      |         | 1580 |        | 49  | ТО: 34<br>Э: 6 |     |           |       |       |  |  |  |  |
| 1                                   | Б1.0.01    | Модуль гуманитарных дисциплин                       | Эк 3а                     | 144                 | 12        | 4   |     | 8  |     |      | 132 |      | 4                   |                | Эк 3а               | 180     | 14        | 8   |     | 6  |     |      | 166                 |        | 5        |                     | Эк(2)<br>3а(2)            | 324   | 26               | 12  |     | 14 |      |         | 298  |        | 9   |                |     | 12346     |       |       |  |  |  |  |
| 2                                   | Б1.0.01.02 | Философия                                           |                           |                     |           |     |     |    |     |      |     |      | Эк                  |                | 108                 | 6       | 4         |     | 2   |    |     |      | 102                 |        | 3        |                     |                           | Эк    | 108              | 6   | 4   |    | 2    |         |      | 102    |     | 3              | 60  | 4         |       |       |  |  |  |  |
| 3                                   | Б1.0.01.03 | Иностранный язык                                    | Эк                        | 72                  | 4         |     |     | 4  |     |      | 68  |      | 2                   |                |                     |         |           |     |     |    |     |      |                     |        |          |                     | Эк                        | 72    | 4                |     |     | 4  |      |         | 68   |        | 2   | 13             | 123 |           |       |       |  |  |  |  |
| 4                                   | Б1.0.01.08 | Правоведение                                        | 3а                        | 72                  | 8         | 4   |     | 4  |     |      | 64  |      | 2                   |                |                     |         |           |     |     |    |     |      |                     |        |          |                     | 3а                        | 72    | 8                | 4   |     | 4  |      |         | 64   |        | 2   | 50             | 3   |           |       |       |  |  |  |  |
| 5                                   | Б1.0.01.09 | Психология личности и группы                        |                           |                     |           |     |     |    |     |      |     |      |                     |                | 3а                  | 72      | 8         | 4   |     | 4  |     |      | 64                  |        | 2        |                     |                           | 3а    | 72               | 8   | 4   |    | 4    |         |      | 64     |     | 2              | 3   | 4         |       |       |  |  |  |  |
| 6                                   | Б1.0.02    | Модуль естественных дисциплин                       | Эк К                      | 144                 | 12        | 6   |     | 6  |     |      | 132 |      | 4                   |                |                     | 3а(3) К | 360       | 38  | 18  | 4  | 16  |      |                     | 322    |          |                     | 10                        |       | Эк 3а(3)<br>К(2) | 504 | 50  | 24 | 4    | 22      |      |        | 454 |                | 14  |           |       | 12347 |  |  |  |  |
| 7                                   | Б1.0.02.01 | Математика                                          | Эк К                      | 144                 | 12        | 6   |     | 6  |     |      | 132 |      | 4                   |                |                     | 3а К    | 144       | 12  | 6   |    | 6   |      |                     | 132    |          |                     | 4                         |       | Эк 3а К(2)       | 288 | 24  | 12 |      | 12      |      |        | 264 |                | 8   | 23        | 1234  |       |  |  |  |  |
| 8                                   | Б1.0.02.09 | Прикладная механика                                 |                           |                     |           |     |     |    |     |      |     |      |                     |                | 3а                  | 108     | 12        | 6   |     | 6  |     |      | 96                  |        | 3        |                     |                           | 3а    | 108              | 12  | 6   |    | 6    |         |      | 96     |     | 3              | 28  | 4         |       |       |  |  |  |  |
| 9                                   | Б1.0.02.10 | Общая электротехника и электроника                  |                           |                     |           |     |     |    |     |      |     |      |                     |                | 3а                  | 108     | 14        | 6   | 4   | 4  |     |      | 94                  |        | 3        |                     |                           | 3а    | 108              | 14  | 6   | 4  | 4    |         |      | 94     |     | 3              | 10  | 4         |       |       |  |  |  |  |
| 10                                  | Б1.0.03    | Модуль профессиональных дисциплин                   | Эк(3) 3а<br>К(2)          | 540                 | 64        | 32  |     | 32 |     |      | 476 |      | 15                  |                | Эк(2) 3а<br>КР К(2) | 396     | 44        | 24  |     | 20 |     |      | 352                 |        | 11       |                     | Эк(5)<br>3а(2) КР<br>К(4) | 936   | 108              | 56  |     | 52 |      |         | 828  |        | 26  |                |     | 13456789A |       |       |  |  |  |  |
| 11                                  | Б1.0.03.02 | Нетяговый подвижной состав                          | Эк К                      | 108                 | 16        | 8   |     | 8  |     |      | 92  |      | 3                   |                | Эк КР               | 180     | 20        | 12  |     | 8  |     |      | 160                 |        | 5        |                     | Эк КР                     | 180   | 20               | 12  |     | 8  |      |         | 160  |        | 5   | 45             | 3   |           |       |       |  |  |  |  |
| 12                                  | Б1.0.03.03 | Тяга поездов                                        |                           |                     |           |     |     |    |     |      |     |      |                     |                |                     |         |           |     |     |    |     |      |                     |        |          |                     |                           |       |                  |     |     |    |      |         |      |        |     | 45             | 4   |           |       |       |  |  |  |  |
| 13                                  | Б1.0.03.04 | Пути сообщения                                      | Эк                        | 144                 | 16        | 8   |     | 8  |     |      | 128 |      | 4                   |                | 3а К                | 72      | 8         | 4   |     | 4  |     |      | 64                  |        | 2        |                     | Эк 3а К                   | 216   | 24               | 12  |     | 12 |      |         | 192  |        | 6   | 45             | 34  |           |       |       |  |  |  |  |
| 14                                  | Б1.0.03.13 | Цифровые технологии в профессиональной деятельности | 3а                        | 144                 | 16        | 8   |     | 8  |     |      | 128 |      | 4                   |                |                     |         |           |     |     |    |     |      |                     |        |          | 3а                  | 144                       | 16    | 8                |     | 8   |    |      | 128     |      | 4      | 45  | 3              |     |           |       |       |  |  |  |  |
| 15                                  | Б1.0.03.19 | Основы геодезии и проектирование дорог              | Эк К                      | 144                 | 16        | 8   |     | 8  |     |      | 128 |      | 4                   |                |                     |         |           |     |     |    |     |      |                     |        |          | Эк К                | 144                       | 16    | 8                |     | 8   |    |      | 128     |      | 4      | 45  | 3              |     |           |       |       |  |  |  |  |
| 16                                  | Б1.0.03.22 | Транспортно-грузовые системы                        |                           |                     |           |     |     |    |     |      |     |      |                     | Эк К           | 144                 | 16      | 8         |     | 8   |    |     | 128  |                     | 4      |          | Эк К                | 144                       | 16    | 8                |     | 8   |    |      | 128     |      | 4      | 45  | 4              |     |           |       |       |  |  |  |  |
| 17                                  | ФТД.01     | Русский язык и культура речи                        | 3а                        | 72                  | 4         |     |     | 4  |     |      | 68  |      | 2                   |                |                     |         |           |     |     |    |     |      |                     |        |          | 3а                  | 72                        | 4     |                  |     | 4   |    |      | 68      |      | 2      | 61  | 3              |     |           |       |       |  |  |  |  |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ                      |            |                                                     | Эк(3) 3а(3) К(3)          |                     |           |     |     |    |     |      |     |      | Эк(3) 3а(5) КР К(3) |                |                     |         |           |     |     |    |     |      | Эк(8) 3а(8) КР К(6) |        |          |                     |                           |       |                  |     |     |    |      |         |      |        |     |                |     |           |       |       |  |  |  |  |
| ПРАКТИКИ                            |            |                                                     | (План)                    |                     |           |     |     |    |     |      |     |      |                     |                |                     | 216     | 2         |     |     |    |     | 2    | 214                 |        | 6        | 4                   |                           | 3а    | 216              | 2   |     |    |      | 2       | 214  |        | 6   | 4              |     |           |       |       |  |  |  |  |
| Б2.0.01(У)                          |            |                                                     | Общетранспортная практика |                     |           |     |     |    |     |      |     |      |                     |                |                     | 216     | 2         |     |     |    |     | 2    | 214                 |        | 6        | 4                   |                           |       | 216              | 2   |     |    |      | 2       | 214  |        | 6   | 4              | 45  | 4         |       |       |  |  |  |  |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ |            |                                                     | (План)                    |                     |           |     |     |    |     |      |     |      |                     |                |                     |         |           |     |     |    |     |      |                     |        |          |                     |                           |       |                  |     |     |    |      |         |      |        |     |                |     |           |       |       |  |  |  |  |
| КАНИКУЛЫ                            |            |                                                     |                           |                     |           |     |     |    |     |      |     |      |                     | 2              |                     |         |           |     |     |    |     |      |                     |        | 5        |                     |                           |       |                  |     |     |    |      |         |      | 7      |     |                |     |           |       |       |  |  |  |  |

| №                                   | Индекс     | Наименование                                                   | Семестр 5        |                     |           |     |     |    |     |      |     |      | Семестр 6           |                |                     |       |           |     |     |    |     |      | Итого за курс          |        |                |                     |           |       |           |     |     |     | Каф. | Семестр |      |                |           |      |
|-------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------|------------------|---------------------|-----------|-----|-----|----|-----|------|-----|------|---------------------|----------------|---------------------|-------|-----------|-----|-----|----|-----|------|------------------------|--------|----------------|---------------------|-----------|-------|-----------|-----|-----|-----|------|---------|------|----------------|-----------|------|
|                                     |            |                                                                | Контроль         | Академических часов |           |     |     |    |     |      |     | з.е. | Неделя              | Контроль       | Академических часов |       |           |     |     |    |     |      | з.е.                   | Неделя | Контроль       | Академических часов |           |       |           |     |     |     |      |         | з.е. | Неделя         |           |      |
|                                     |            |                                                                |                  | Всего               | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Сем | Конс | СР  |      |                     |                | Контр оль           | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Сем | Конс |                        |        |                | СР                  | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр  |      |         |      |                | Сем       | Конс |
| ИТОГО (с факультативами)            |            |                                                                |                  | 936                 |           |     |     |    |     |      |     | 26   | 20                  |                | 936                 |       |           |     |     |    |     |      | 26                     | 21     |                | 1872                |           |       |           |     |     |     |      | 52      | 41   |                |           |      |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)     |            |                                                                |                  | 936                 |           |     |     |    |     |      |     | 26   |                     |                | 936                 |       |           |     |     |    |     |      | 26                     |        |                | 1872                |           |       |           |     |     |     | 52   |         |      |                |           |      |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,<br>(акад.час/нед) |            | ОП, факультативы (в период ТО)                                 |                  | 46,8                |           |     |     |    |     |      |     |      |                     |                | 44,6                |       |           |     |     |    |     |      |                        |        |                |                     | 45,7      |       |           |     |     |     |      |         |      |                |           |      |
|                                     |            | ОП, факультативы (в период экз. сес.)                          |                  |                     |           |     |     |    |     |      |     |      |                     |                |                     |       |           |     |     |    |     |      |                        |        |                |                     |           |       |           |     |     |     |      |         |      |                |           |      |
|                                     |            | Ауд. нагр. (ОП )                                               |                  | 5,7                 |           |     |     |    |     |      |     |      |                     |                | 5,9                 |       |           |     |     |    |     |      |                        |        |                |                     | 5,8       |       |           |     |     |     |      |         |      |                |           |      |
|                                     |            | Конт. раб. (ОП )                                               |                  | 5,7                 |           |     |     |    |     |      |     |      |                     |                | 5,9                 |       |           |     |     |    |     |      |                        |        |                |                     | 5,8       |       |           |     |     |     |      |         |      |                |           |      |
|                                     |            | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)                            |                  |                     |           |     |     |    |     |      |     |      |                     |                |                     |       |           |     |     |    |     |      |                        |        |                |                     |           |       |           |     |     |     |      |         |      |                |           |      |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)                 |            |                                                                |                  | 936                 | 96        | 56  |     | 40 |     |      | 840 |      | 26                  | ТО: 17<br>Э: 3 | 936                 | 100   | 48        |     | 52  |    |     | 836  |                        | 26     | ТО: 17<br>Э: 4 | 1872                | 196       | 104   |           | 92  |     |     | 1676 |         | 52   | ТО: 34<br>Э: 7 |           |      |
| 1                                   | Б1.О.01    | Модуль гуманитарных дисциплин                                  |                  |                     |           |     |     |    |     |      |     |      |                     | За             | 72                  | 8     | 4         |     | 4   |    |     | 64   |                        | 2      |                | За                  | 72        | 8     | 4         |     | 4   |     | 64   |         | 2    |                | 12346     |      |
| 2                                   | Б1.О.01.06 | Экономика                                                      |                  |                     |           |     |     |    |     |      |     |      |                     | За             | 72                  | 8     | 4         |     | 4   |    |     | 64   |                        | 2      |                | За                  | 72        | 8     | 4         |     | 4   |     | 64   |         | 2    | 33             | 6         |      |
| 3                                   | Б1.О.03    | Модуль профессиональных дисциплин                              | Эк(3) За К(3)    | 576                 | 60        | 32  |     | 28 |     |      | 516 | 16   |                     | Эк За(3) К     | 468                 | 52    | 24        |     | 28  |    |     | 416  |                        | 13     |                | Эк(4) За(4) К(4)    | 1044      | 112   | 56        |     | 56  |     | 932  |         | 29   |                | 13456789А |      |
| 4                                   | Б1.О.03.05 | Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте | Эк К             | 180                 | 20        | 8   |     | 12 |     |      | 160 | 5    |                     |                |                     |       |           |     |     |    |     |      |                        |        | Эк К           | 180                 | 20        | 8     |           | 12  |     | 160 |      | 5       |      | 45             | 5         |      |
| 5                                   | Б1.О.03.07 | Основы логистики                                               | Эк К             | 144                 | 16        | 8   |     | 8  |     |      | 128 | 4    |                     |                |                     |       |           |     |     |    |     |      |                        |        | Эк К           | 144                 | 16        | 8     |           | 8   |     | 128 |      | 4       |      | 45             | 5         |      |
| 6                                   | Б1.О.03.08 | Транспортная логистика                                         |                  |                     |           |     |     |    |     |      |     |      |                     | Эк К           | 144                 | 16    | 8         |     | 8   |    |     | 128  |                        | 4      |                | Эк К                | 144       | 16    | 8         |     | 8   |     | 128  |         | 4    |                | 45        | 6    |
| 7                                   | Б1.О.03.11 | Организация доступной среды на транспорте                      |                  |                     |           |     |     |    |     |      |     |      |                     | За             | 108                 | 8     | 4         |     | 4   |    |     | 100  |                        | 3      |                | За                  | 108       | 8     | 4         |     | 4   |     | 100  |         | 3    |                | 45        | 6    |
| 8                                   | Б1.О.03.14 | Правила технической эксплуатации                               | Эк               | 144                 | 12        | 8   |     | 4  |     |      | 132 | 4    |                     |                |                     |       |           |     |     |    |     |      |                        |        | Эк             | 144                 | 12        | 8     |           | 4   |     | 132 |      | 4       |      | 45             | 5         |      |
| 9                                   | Б1.О.03.16 | Метрология, стандартизация и сертификация                      |                  |                     |           |     |     |    |     |      |     |      |                     | За             | 108                 | 12    | 4         |     | 8   |    |     | 96   |                        | 3      |                | За                  | 108       | 12    | 4         |     | 8   |     | 96   |         | 3    |                | 41        | 6    |
| 10                                  | Б1.О.03.18 | Исследование операций в транспортных системах                  |                  |                     |           |     |     |    |     |      |     |      |                     | За             | 108                 | 16    | 8         |     | 8   |    |     | 92   |                        | 3      |                | За                  | 108       | 16    | 8         |     | 8   |     | 92   |         | 3    |                | 45        | 67   |
| 11                                  | Б1.О.03.20 | Грузоведение                                                   | За К             | 108                 | 12        | 8   |     | 4  |     |      | 96  | 3    |                     |                |                     |       |           |     |     |    |     |      |                        |        | За К           | 108                 | 12        | 8     |           | 4   |     | 96  |      | 3       |      | 45             | 5         |      |
| 12                                  | Б1.В.01    | Управление эксплуатационной работы                             | Эк               | 144                 | 12        | 8   |     | 4  |     |      | 132 | 4    |                     | За             | 144                 | 16    | 8         |     | 8   |    |     | 128  |                        | 4      |                | Эк За               | 288       | 28    | 16        |     | 12  |     | 260  |         | 8    |                | 45        | 567  |
| 13                                  | Б1.В.02    | Железнодорожные станции и узлы                                 | За               | 108                 | 12        | 8   |     | 4  |     |      | 96  | 3    |                     | За КР          | 144                 | 12    | 8         |     | 4   |    |     | 132  |                        | 4      |                | За(2) КР            | 252       | 24    | 16        |     | 8   |     | 228  |         | 7    |                | 45        | 567  |
| 14                                  | Б1.В.09    | Инфраструктура и склады транспортных систем                    | За               | 108                 | 12        | 8   |     | 4  |     |      | 96  | 3    |                     | Эк КП          | 108                 | 12    | 4         |     | 8   |    |     | 96   |                        | 3      |                | Эк За КП            | 216       | 24    | 12        |     | 12  |     | 192  |         | 6    |                | 45        | 56   |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ                      |            |                                                                | Эк(4) За(3) К(3) |                     |           |     |     |    |     |      |     |      | Эк(2) За(6) КП КР К |                |                     |       |           |     |     |    |     |      | Эк(6) За(9) КП КР К(4) |        |                |                     |           |       |           |     |     |     |      |         |      |                |           |      |
| ПРАКТИКИ                            |            |                                                                | (План)           |                     |           |     |     |    |     |      |     |      |                     |                |                     |       |           |     |     |    |     |      |                        |        |                |                     |           |       |           |     |     |     |      |         |      |                |           |      |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ |            |                                                                | (План)           |                     |           |     |     |    |     |      |     |      |                     |                |                     |       |           |     |     |    |     |      |                        |        |                |                     |           |       |           |     |     |     |      |         |      |                |           |      |
| КАНИКУЛЫ                            |            |                                                                |                  |                     |           |     |     |    |     |      |     | 2    |                     |                |                     |       |           |     |     |    |     |      | 8                      |        |                |                     |           |       |           |     |     |     |      | 10      |      |                |           |      |

| №                                   | Индекс                                                                                                                                                 | Наименование                                                      | Контроль                 | Семестр 7           |     |      |    |    |  |  |       |              |              | з.е. | Неделя          | Контроль         | Семестр 8           |      |    |    |    |  |       |              |     |              | з.е.  | Неделя              | Контроль      | Итого за курс       |     |    |    |    |       |              |     |     |                 | з.е.  | Неделя | Каф.      | Семестр |  |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------|-----|------|----|----|--|--|-------|--------------|--------------|------|-----------------|------------------|---------------------|------|----|----|----|--|-------|--------------|-----|--------------|-------|---------------------|---------------|---------------------|-----|----|----|----|-------|--------------|-----|-----|-----------------|-------|--------|-----------|---------|--|
|                                     |                                                                                                                                                        |                                                                   |                          | Академических часов |     |      |    |    |  |  |       |              | Контр<br>оль |      |                 |                  | Академических часов |      |    |    |    |  |       |              |     | Контр<br>оль |       |                     |               | Академических часов |     |    |    |    |       |              |     |     | Всего           |       |        |           |         |  |
| Всего                               | Кон<br>такт.                                                                                                                                           | Лек                                                               | Лаб                      | Пр                  | Сем | Конс | СР |    |  |  | Всего | Кон<br>такт. |              | Лек  | Лаб             | Пр               | Сем                 | Конс | СР |    |    |  | Всего | Кон<br>такт. | Лек |              | Лаб   | Пр                  | Сем           | Конс                | СР  |    |    |    | Всего | Кон<br>такт. | Лек | Лаб |                 | Пр    | Сем    | Конс      | СР      |  |
| ИТОГО (с факультативами)            |                                                                                                                                                        |                                                                   |                          | 972                 |     |      |    |    |  |  |       |              |              |      | 27              | 20               | 1008                |      |    |    |    |  |       |              |     |              |       | 28                  | 24            | 1980                |     |    |    |    |       |              |     |     |                 |       | 55     | 44        |         |  |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)     |                                                                                                                                                        |                                                                   |                          | 972                 |     |      |    |    |  |  |       |              |              |      | 27              |                  | 1008                |      |    |    |    |  |       |              |     |              |       | 28                  |               | 1980                |     |    |    |    |       |              |     |     |                 |       | 55     |           |         |  |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,<br>(акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО)<br>ОП, факультативы (в период экз. сес.)<br>Ауд. нагр. (ОП )<br>Конт. раб. (ОП )<br>Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) |                                                                   | 48,6                     |                     |     |      |    |    |  |  |       |              |              |      |                 | 39,6             |                     |      |    |    |    |  |       |              |     |              |       |                     | 44,1          |                     |     |    |    |    |       |              |     |     |                 |       |        |           |         |  |
|                                     |                                                                                                                                                        |                                                                   | 6,2                      |                     |     |      |    |    |  |  |       |              |              |      |                 | 5,2              |                     |      |    |    |    |  |       |              |     |              |       |                     | 5,7           |                     |     |    |    |    |       |              |     |     |                 |       |        |           |         |  |
|                                     |                                                                                                                                                        |                                                                   | 6,2                      |                     |     |      |    |    |  |  |       |              |              |      |                 | 5,2              |                     |      |    |    |    |  |       |              |     |              |       |                     | 5,7           |                     |     |    |    |    |       |              |     |     |                 |       |        |           |         |  |
|                                     |                                                                                                                                                        |                                                                   |                          |                     |     |      |    |    |  |  |       |              |              |      |                 |                  |                     |      |    |    |    |  |       |              |     |              |       |                     |               |                     |     |    |    |    |       |              |     |     |                 |       |        |           |         |  |
|                                     |                                                                                                                                                        |                                                                   |                          |                     |     |      |    |    |  |  |       |              |              |      |                 |                  |                     |      |    |    |    |  |       |              |     |              |       |                     |               |                     |     |    |    |    |       |              |     |     |                 |       |        |           |         |  |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)                 |                                                                                                                                                        |                                                                   | 972                      | 104                 | 48  | 4    | 52 |    |  |  | 868   |              |              | 27   | ТО: 170<br>Э: 3 | 792              | 88                  | 52   |    | 36 |    |  |       | 704          |     |              | 22    | ТО: 170<br>Э: 3     | 1764          | 192                 | 100 | 4  | 88 |    |       | 1572         |     | 49  | ТО: 340<br>Э: 6 |       |        |           |         |  |
| 1                                   | Б1.О.02                                                                                                                                                | Модуль естественных дисциплин                                     | За                       | 108                 | 12  | 4    | 4  | 4  |  |  | 96    |              |              | 3    |                 |                  |                     |      |    |    |    |  |       |              |     |              | За    | 108                 | 12            | 4                   | 4   | 4  |    |    | 96    |              | 3   |     |                 | 12347 |        |           |         |  |
| 2                                   | Б1.О.02.07                                                                                                                                             | Безопасность жизнедеятельности                                    | За                       | 108                 | 12  | 4    | 4  | 4  |  |  | 96    |              |              | 3    |                 |                  |                     |      |    |    |    |  |       |              |     |              | За    | 108                 | 12            | 4                   | 4   | 4  |    |    | 96    |              | 3   |     |                 | 30    | 7      |           |         |  |
| 3                                   | Б1.О.03                                                                                                                                                | Модуль профессиональных дисциплин                                 | Эк(3) К                  | 396                 | 48  | 24   |    | 24 |  |  | 348   |              |              | 11   |                 | Эк(2) За К       | 360                 | 40   | 24 |    | 16 |  |       |              | 320 |              | 10    |                     | Эк(5) За К(2) | 756                 | 88  | 48 |    | 40 |       |              | 668 |     | 21              |       |        | 13456789А |         |  |
| 4                                   | Б1.О.03.09                                                                                                                                             | Транспортная безопасность                                         | Эк                       | 144                 | 16  | 8    |    | 8  |  |  | 128   |              |              | 4    |                 |                  |                     |      |    |    |    |  |       |              |     |              | Эк    | 144                 | 16            | 8                   |     | 8  |    |    | 128   |              | 4   |     |                 | 45    | 7      |           |         |  |
| 5                                   | Б1.О.03.10                                                                                                                                             | Технические средства обеспечения безопасности на железных дорогах |                          |                     |     |      |    |    |  |  |       |              |              |      |                 | Эк К             | 108                 | 12   | 8  |    | 4  |  |       | 96           |     | 3            |       | Эк К                | 108           | 12                  | 8   |    | 4  |    |       | 96           |     | 3   |                 |       | 45     | 89        |         |  |
| 6                                   | Б1.О.03.12                                                                                                                                             | Сервис на транспорте                                              |                          |                     |     |      |    |    |  |  |       |              |              |      |                 | За               | 108                 | 12   | 8  |    | 4  |  |       | 96           |     | 3            |       | За                  | 108           | 12                  | 8   |    | 4  |    |       | 96           |     | 3   |                 |       | 45     | 8         |         |  |
| 7                                   | Б1.О.03.17                                                                                                                                             | Теория транспортных процессов и систем                            | Эк                       | 144                 | 16  | 8    |    | 8  |  |  | 128   |              |              | 4    |                 |                  |                     |      |    |    |    |  |       |              |     |              | Эк    | 144                 | 16            | 8                   |     | 8  |    |    | 128   |              | 4   |     |                 | 45    | 7      |           |         |  |
| 8                                   | Б1.О.03.18                                                                                                                                             | Исследование операций в транспортных системах                     | Эк К                     | 108                 | 16  | 8    |    | 8  |  |  | 92    |              |              | 3    |                 |                  |                     |      |    |    |    |  |       |              |     |              | Эк К  | 108                 | 16            | 8                   |     | 8  |    |    | 92    |              | 3   |     |                 | 45    | 67     |           |         |  |
| 9                                   | Б1.О.03.21                                                                                                                                             | Математическое моделирование систем и процессов                   |                          |                     |     |      |    |    |  |  |       |              |              |      |                 | Эк               | 144                 | 16   | 8  |    | 8  |  |       | 128          |     | 4            |       | Эк                  | 144           | 16                  | 8   |    | 8  |    |       | 128          |     | 4   |                 |       | 45     | 8         |         |  |
| 10                                  | Б1.В.01                                                                                                                                                | Управление эксплуатационной работы                                | Эк КП                    | 144                 | 16  | 8    |    | 8  |  |  | 128   |              |              | 4    |                 |                  |                     |      |    |    |    |  |       |              |     |              | Эк КП | 144                 | 16            | 8                   |     | 8  |    |    | 128   |              | 4   |     |                 | 45    | 567    |           |         |  |
| 11                                  | Б1.В.02                                                                                                                                                | Железнодорожные станции и узлы                                    | Эк                       | 144                 | 12  | 4    |    | 8  |  |  | 132   |              |              | 4    |                 |                  |                     |      |    |    |    |  |       |              |     |              | Эк    | 144                 | 12            | 4                   |     | 8  |    |    | 132   |              | 4   |     |                 | 45    | 567    |           |         |  |
| 12                                  | Б1.В.03                                                                                                                                                | Управление грузовой и коммерческой работой                        |                          |                     |     |      |    |    |  |  |       |              |              |      |                 | За               | 108                 | 12   | 8  |    | 4  |  |       | 96           |     | 3            |       | За                  | 108           | 12                  | 8   |    | 4  |    |       | 96           |     | 3   |                 |       | 45     | 89        |         |  |
| 13                                  | Б1.В.04                                                                                                                                                | Технология и организация пассажиропотоков                         |                          |                     |     |      |    |    |  |  |       |              |              |      |                 | Эк К             | 144                 | 16   | 8  |    | 8  |  |       | 128          |     | 4            |       | Эк К                | 144           | 16                  | 8   |    | 8  |    |       | 128          |     | 4   |                 |       | 45     | 8         |         |  |
| 14                                  | Б1.В.12                                                                                                                                                | Информационные технологии в транспортном бизнесе                  | Эк                       | 180                 | 16  | 8    |    | 8  |  |  | 164   |              |              | 5    |                 |                  |                     |      |    |    |    |  |       |              |     |              | Эк    | 180                 | 16            | 8                   |     | 8  |    |    | 164   |              | 5   |     |                 | 45    | 7      |           |         |  |
| 15                                  | Б1.В.ДВ.01.01                                                                                                                                          | Организация внешнеторговых перевозок                              |                          |                     |     |      |    |    |  |  |       |              |              |      |                 | За               | 108                 | 12   | 8  |    | 4  |  |       | 96           |     | 3            |       | За                  | 108           | 12                  | 8   |    | 4  |    |       | 96           |     | 3   |                 |       | 45     | 8         |         |  |
| 16                                  | Б1.В.ДВ.01.02                                                                                                                                          | Таможенная логистика                                              |                          |                     |     |      |    |    |  |  |       |              |              |      |                 | За               | 108                 | 12   | 8  |    | 4  |  |       | 96           |     | 3            |       | За                  | 108           | 12                  | 8   |    | 4  |    |       | 96           |     | 3   |                 |       | 45     | 8         |         |  |
| 17                                  | Б1.В.ДВ.02.01                                                                                                                                          | Хладотранспорт                                                    |                          |                     |     |      |    |    |  |  |       |              |              |      |                 | За               | 72                  | 8    | 4  |    | 4  |  |       | 64           |     | 2            |       | За                  | 72            | 8                   | 4   |    | 4  |    |       | 64           |     | 2   |                 |       | 45     | 8         |         |  |
| 18                                  | Б1.В.ДВ.02.02                                                                                                                                          | Промышленный транспорт                                            |                          |                     |     |      |    |    |  |  |       |              |              |      |                 | За               | 72                  | 8    | 4  |    | 4  |  |       | 64           |     | 2            |       | За                  | 72            | 8                   | 4   |    | 4  |    |       | 64           |     | 2   |                 |       | 45     | 8         |         |  |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ                      |                                                                                                                                                        |                                                                   |                          | Эк(6) За КП К       |     |      |    |    |  |  |       |              |              |      |                 | Эк(3) За(4) К(2) |                     |      |    |    |    |  |       |              |     |              |       | Эк(9) За(5) КП К(3) |               |                     |     |    |    |    |       |              |     |     |                 |       |        |           |         |  |
| ПРАКТИКИ                            |                                                                                                                                                        |                                                                   | (План)                   |                     |     |      |    |    |  |  |       |              |              |      |                 |                  | 216                 | 2    |    |    |    |  | 2     | 214          |     | 6            | 4     |                     |               | 216                 | 2   |    |    |    |       | 2            | 214 |     | 6               | 4     |        |           |         |  |
| Б2.В.01(П)                          |                                                                                                                                                        |                                                                   | Технологическая практика |                     |     |      |    |    |  |  |       |              |              |      |                 | ЗаО              | 216                 | 2    |    |    |    |  | 2     | 214          |     | 6            | 4     | ЗаО                 | 216           | 2                   |     |    |    |    | 2     | 214          |     | 6   | 4               | 45    | 8      |           |         |  |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ |                                                                                                                                                        |                                                                   |                          | (План)              |     |      |    |    |  |  |       |              |              |      |                 |                  |                     |      |    |    |    |  |       |              |     |              |       |                     |               |                     |     |    |    |    |       |              |     |     |                 |       |        |           |         |  |
| КАНИКУЛЫ                            |                                                                                                                                                        |                                                                   |                          |                     |     |      |    |    |  |  |       |              | 2            |      |                 |                  |                     |      |    |    |    |  |       |              |     | 5            |       |                     |               |                     |     |    |    |    |       |              |     |     | 7               |       |        |           |         |  |

| № | Индекс | Наименование | Контроль | Семестр 9           |           |     |     |    |     |      |    |      |                     | Неделя | Контроль  | Семестр А |     |    |     |      |      |                     |           |       |           | Неделя | Контроль | Итого за курс |     |      |      |    |           |       |           |     |     | Неделя | Каф. | Семестр |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |
|---|--------|--------------|----------|---------------------|-----------|-----|-----|----|-----|------|----|------|---------------------|--------|-----------|-----------|-----|----|-----|------|------|---------------------|-----------|-------|-----------|--------|----------|---------------|-----|------|------|----|-----------|-------|-----------|-----|-----|--------|------|---------|----|-----------|-------|-----------|-----|-----|----|-----|------|----|-----------|-------|-----------|-----|-----|----|-----|------|----|-----------|-------|-----------|-----|-----|----|-----|------|----|-----------|-------|-----------|-----|-----|----|-----|------|----|-----------|-------|-----------|-----|-----|----|-----|------|----|-----------|-------|-----------|-----|-----|----|-----|------|----|-----------|-------|-----------|-----|-----|----|-----|------|----|-----------|-------|-----------|-----|-----|----|-----|------|----|-----------|-------|-----------|-----|-----|----|-----|------|----|-----------|-------|-----------|-----|-----|----|-----|------|----|-----------|-------|-----------|-----|-----|----|-----|------|----|-----------|-------|-----------|-----|-----|----|-----|------|----|-----------|-------|-----------|-----|-----|----|-----|------|----|-----------|-------|-----------|-----|-----|----|-----|------|----|-----------|-------|-----------|-----|-----|----|-----|------|----|-----------|-------|-----------|-----|-----|----|-----|------|----|-----------|-------|-----------|-----|-----|----|-----|------|----|-----------|-------|-----------|-----|-----|----|-----|------|----|-----------|-------|-----------|-----|-----|----|-----|------|----|-----------|-------|-----------|-----|-----|----|-----|------|----|-----------|-------|-----------|-----|-----|----|-----|------|----|-----------|-------|-----------|-----|-----|----|-----|------|----|-----------|-------|-----------|-----|-----|----|-----|------|----|-----------|-------|-----------|-----|-----|----|-----|------|----|-----------|-------|-----------|-----|-----|----|-----|------|----|-----------|-------|-----------|-----|-----|----|-----|------|----|-----------|-------|-----------|-----|-----|----|-----|------|----|-----------|-------|-----------|-----|-----|----|-----|------|----|-----------|-------|-----------|-----|-----|----|-----|------|----|-----------|-------|-----------|-----|-----|----|-----|------|----|-----------|-------|-----------|-----|-----|----|-----|------|----|-----------|-------|-----------|-----|-----|----|-----|------|----|-----------|-------|-----------|-----|-----|----|-----|------|----|-----------|-------|-----------|-----|-----|----|-----|------|----|-----------|-------|-----------|-----|-----|----|-----|------|----|-----------|-------|-----------|-----|-----|----|-----|------|----|-----------|-------|-----------|-----|-----|----|-----|------|----|-----------|-------|-----------|-----|-----|----|-----|------|----|-----------|-------|-----------|-----|-----|----|-----|------|----|-----------|-------|-----------|-----|-----|----|-----|------|----|-----------|-------|-----------|-----|-----|----|-----|------|----|-----------|-------|-----------|-----|-----|----|-----|------|----|-----------|-------|-----------|-----|-----|----|-----|------|----|-----------|-------|-----------|-----|-----|----|-----|------|----|-----------|-------|-----------|-----|-----|----|-----|------|----|-----------|-------|-----------|-----|-----|----|-----|------|----|-----------|-------|-----------|-----|-----|----|-----|------|----|-----------|-------|-----------|-----|-----|----|-----|------|----|-----------|-------|-----------|-----|-----|----|-----|------|----|-----------|-------|-----------|-----|-----|----|-----|------|----|-----------|-------|-----------|-----|-----|----|-----|------|----|-----------|-------|-----------|-----|-----|----|-----|------|----|-----------|-------|-----------|-----|-----|----|-----|------|----|-----------|-------|-----------|-----|-----|----|-----|------|----|-----------|-------|-----------|-----|-----|----|-----|------|----|-----------|-------|-----------|-----|-----|----|-----|------|----|-----------|-------|-----------|-----|-----|----|-----|------|----|-----------|-------|-----------|-----|-----|----|-----|------|----|-----------|-------|-----------|-----|-----|----|-----|------|----|-----------|-------|-----------|-----|-----|----|-----|------|----|-----------|-------|-----------|-----|-----|----|-----|------|----|-----------|-------|-----------|-----|-----|----|-----|------|----|-----------|-------|-----------|-----|-----|----|-----|------|----|-----------|-------|-----------|-----|-----|----|-----|------|----|-----------|-------|-----------|-----|-----|----|-----|------|----|-----------|-------|-----------|-----|-----|----|-----|------|----|-----------|-------|-----------|-----|-----|----|-----|------|----|-----------|-------|-----------|-----|-----|----|-----|------|----|-----------|-------|-----------|-----|-----|----|-----|------|----|-----------|-------|-----------|-----|-----|----|-----|------|----|-----------|-------|-----------|-----|-----|----|-----|------|----|-----------|-------|-----------|-----|-----|----|-----|------|----|-----------|-------|-----------|-----|-----|----|-----|------|----|-----------|-------|-----------|-----|-----|----|-----|------|----|-----------|-------|-----------|-----|-----|----|-----|------|----|-----------|-------|-----------|-----|-----|----|-----|------|----|-----------|-------|-----------|-----|-----|----|-----|------|----|-----------|-------|-----------|-----|-----|----|-----|------|----|-----------|-------|-----------|-----|-----|----|-----|------|----|-----------|-------|-----------|-----|-----|----|-----|------|----|-----------|-------|-----------|-----|-----|----|-----|------|----|-----------|-------|-----------|-----|-----|----|-----|------|----|-----------|-------|-----------|-----|-----|----|-----|------|----|-----------|-------|-----------|-----|-----|----|-----|------|----|-----------|-------|-----------|-----|-----|----|-----|------|----|-----------|-------|-----------|-----|-----|----|-----|------|----|-----------|-------|-----------|-----|-----|----|-----|------|----|-----------|-------|-----------|-----|-----|----|-----|------|----|-----------|-------|-----------|-----|-----|----|-----|------|----|-----------|-------|-----------|-----|-----|----|-----|------|----|-----------|-------|-----------|-----|-----|----|-----|------|----|-----------|-------|-----------|-----|-----|----|-----|------|----|-----------|-------|-----------|-----|-----|----|-----|------|----|-----------|-------|
|   |        |              |          | Академических часов |           |     |     |    |     |      |    | з.е. | Академических часов |        |           |           |     |    |     |      | з.е. | Академических часов |           |       |           |        |          |               |     | з.е. |      |    |           |       |           |     |     |        |      |         |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |           |     |     |    |     |      |    |           |       |
|   |        |              |          | Всего               | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Сем | Конс | СР |      | Контр оль           | Всего  | Кон такт. | Лек       | Лаб | Пр | Сем | Конс |      | СР                  | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек    | Лаб      | Пр            | Сем |      | Конс | СР | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр     | Сем  | Конс    | СР | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Сем | Конс | СР | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Сем | Конс | СР | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Сем | Конс | СР | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Сем | Конс | СР | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Сем | Конс | СР | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Сем | Конс | СР | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Сем | Конс | СР | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Сем | Конс | СР | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Сем | Конс | СР | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Сем | Конс | СР | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Сем | Конс | СР | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Сем | Конс | СР | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Сем | Конс | СР | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Сем | Конс | СР | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Сем | Конс | СР | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Сем | Конс | СР | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Сем | Конс | СР | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Сем | Конс | СР | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Сем | Конс | СР | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Сем | Конс | СР | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Сем | Конс | СР | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Сем | Конс | СР | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Сем | Конс | СР | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Сем | Конс | СР | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Сем | Конс | СР | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Сем | Конс | СР | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Сем | Конс | СР | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Сем | Конс | СР | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Сем | Конс | СР | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Сем | Конс | СР | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Сем | Конс | СР | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Сем | Конс | СР | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Сем | Конс | СР | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Сем | Конс | СР | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Сем | Конс | СР | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Сем | Конс | СР | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Сем | Конс | СР | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Сем | Конс | СР | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Сем | Конс | СР | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Сем | Конс | СР | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Сем | Конс | СР | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Сем | Конс | СР | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Сем | Конс | СР | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Сем | Конс | СР | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Сем | Конс | СР | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Сем | Конс | СР | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Сем | Конс | СР | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Сем | Конс | СР | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Сем | Конс | СР | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Сем | Конс | СР | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Сем | Конс | СР | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Сем | Конс | СР | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Сем | Конс | СР | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Сем | Конс | СР | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Сем | Конс | СР | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Сем | Конс | СР | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Сем | Конс | СР | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Сем | Конс | СР | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Сем | Конс | СР | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Сем | Конс | СР | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Сем | Конс | СР | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Сем | Конс | СР | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Сем | Конс | СР | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Сем | Конс | СР | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Сем | Конс | СР | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Сем | Конс | СР | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Сем | Конс | СР | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Сем | Конс | СР | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Сем | Конс | СР | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Сем | Конс | СР | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Сем | Конс | СР | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Сем | Конс | СР | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Сем | Конс | СР | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Сем | Конс | СР | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Сем | Конс | СР | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Сем | Конс | СР | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Сем | Конс | СР | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Сем | Конс | СР | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Сем | Конс | СР | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Сем | Конс | СР | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Сем | Конс | СР | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Сем | Конс | СР | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Сем | Конс | СР | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Сем | Конс | СР | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Сем | Конс | СР | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Сем | Конс | СР | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Сем | Конс | СР | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Сем | Конс | СР | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Сем | Конс | СР | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Сем | Конс | СР | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Сем | Конс | СР | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Сем | Конс | СР | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Сем | Конс | СР | Контр оль | Всего |

| №                                   | Индекс                                | Наименование | Семестр В                                             |                     |           |     |     |    |     |      |    |      | Семестр С                    |          |                     |       |           |     |     |    |     |      | Итого за курс |        |          |                     |           |       |           |     |     |    |     |      |        |                              | Каф. | Семестр |    |           |
|-------------------------------------|---------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------|---------------------|-----------|-----|-----|----|-----|------|----|------|------------------------------|----------|---------------------|-------|-----------|-----|-----|----|-----|------|---------------|--------|----------|---------------------|-----------|-------|-----------|-----|-----|----|-----|------|--------|------------------------------|------|---------|----|-----------|
|                                     |                                       |              | Контроль                                              | Академических часов |           |     |     |    |     |      |    | з.е. | Неделя                       | Контроль | Академических часов |       |           |     |     |    |     |      | з.е.          | Неделя | Контроль | Академических часов |           |       |           |     |     |    |     | з.е. | Неделя |                              |      |         |    |           |
|                                     |                                       |              |                                                       | Всего               | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Сем | Конс | СР |      |                              |          | Контр оль           | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Сем | Конс |               |        |          | СР                  | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Сем |      |        | Конс                         |      |         | СР | Контр оль |
| ИТОГО (с факультативами)            |                                       |              |                                                       | 1080                |           |     |     |    |     |      |    | 30   | 20                           |          |                     |       |           |     |     |    |     |      |               |        |          |                     | 1080      |       |           |     |     |    |     |      |        |                              | 30   | 20      |    |           |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)     |                                       |              |                                                       | 1080                |           |     |     |    |     |      |    | 30   |                              |          |                     |       |           |     |     |    |     |      |               |        |          |                     | 1080      |       |           |     |     |    |     |      |        |                              | 30   |         |    |           |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,<br>(акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО)        |              |                                                       |                     |           |     |     |    |     |      |    |      |                              |          |                     |       |           |     |     |    |     |      |               |        |          |                     |           |       |           |     |     |    |     |      |        |                              |      |         |    |           |
|                                     | ОП, факультативы (в период экз. сес.) |              |                                                       |                     |           |     |     |    |     |      |    |      |                              |          |                     |       |           |     |     |    |     |      |               |        |          |                     |           |       |           |     |     |    |     |      |        |                              |      |         |    |           |
|                                     | Ауд. нагр. (ОП )                      |              |                                                       |                     |           |     |     |    |     |      |    |      |                              |          |                     |       |           |     |     |    |     |      |               |        |          |                     |           |       |           |     |     |    |     |      |        |                              |      |         |    |           |
|                                     | Конт. раб. (ОП )                      |              |                                                       |                     |           |     |     |    |     |      |    |      |                              |          |                     |       |           |     |     |    |     |      |               |        |          |                     |           |       |           |     |     |    |     |      |        |                              |      |         |    |           |
|                                     | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)   |              |                                                       |                     |           |     |     |    |     |      |    |      |                              |          |                     |       |           |     |     |    |     |      |               |        |          |                     |           |       |           |     |     |    |     |      |        |                              |      |         |    |           |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)                 |                                       |              |                                                       |                     |           |     |     |    |     |      |    |      | ТО: <input type="checkbox"/> |          |                     |       |           |     |     |    |     |      |               |        |          |                     |           |       |           |     |     |    |     |      |        | ТО: <input type="checkbox"/> |      |         |    |           |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ                      |                                       |              |                                                       |                     |           |     |     |    |     |      |    |      |                              |          |                     |       |           |     |     |    |     |      |               |        |          |                     |           |       |           |     |     |    |     |      |        |                              |      |         |    |           |
| ПРАКТИКИ                            |                                       |              | (План)                                                |                     | 324       | 2   |     |    |     |      | 2  | 322  | 9                            | 6        |                     |       |           |     |     |    |     |      |               |        |          |                     |           | 324   | 2         |     |     |    |     | 2    | 322    | 9                            | 6    |         |    |           |
| Б2.В.03(Пд)                         |                                       |              | Преддипломная практика                                | ЗаО                 | 324       | 2   |     |    |     |      | 2  | 322  | 9                            | 6        |                     |       |           |     |     |    |     |      |               |        |          |                     | ЗаО       | 324   | 2         |     |     |    |     | 2    | 322    | 9                            | 6    | 45      | В  |           |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ |                                       |              | (План)                                                |                     | 756       | 15  |     |    |     |      | 15 | 741  | 21                           | 14       |                     |       |           |     |     |    |     |      |               |        |          |                     | 756       | 15    |           |     |     |    | 15  | 741  | 21     | 14                           |      |         |    |           |
| Б3.01                               |                                       |              | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | Эк                  | 756       | 15  |     |    |     |      | 15 | 741  | 21                           | 14       |                     |       |           |     |     |    |     |      |               |        |          | Эк                  | 756       | 15    |           |     |     |    | 15  | 741  | 21     | 14                           | 45   | В       |    |           |
| КАНИКУЛЫ                            |                                       |              |                                                       |                     |           |     |     |    |     |      |    |      |                              | 3        |                     |       |           |     |     |    |     |      |               |        |          |                     |           |       |           |     |     |    |     |      |        |                              |      | 3       |    |           |