

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Деменева Елена Анатольевна  
Должность: Директор Байкало-Амурского института железнодорожного транспорта  
- филиал ДВГУПС в г. Тынде  
Дата подписания: 25.10.2023 22:11:27  
Уникальный программный ключ:  
0b35ac9cd76afbf385c85cf5a769adc0b1a7c445

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ДВГУПС  
БАМИЖТ - филиал ДВГУПС в г. Тынде

**УТВЕРЖДАЮ**

Председатель  
Учёного совета,  
ректор

\_\_\_\_\_ Буровцев В.В.  
" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

План одобрен Ученым советом вуза

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

по программе специалитета

**23.05.03**

Специальность 23.05.03 Подвижной состав железных дорог

Специализация: Локомотивы  
Кафедра: (к110) ТЖД  
Институт: интегрированных форм обучения

Квалификация: инженер путей сообщения

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5 л. 11 м.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

проектный

организационно-управленческий

производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023  
Учебный год 2023-2024  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 215 от 27.03.2018

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе \_\_\_\_\_ / Пляскин А.К./

Начальник Учебно-методического управления \_\_\_\_\_ / Гарлицкий Е.И./

Директор БАМИЖТ - филиала ДВГУПС в г.  
Тынде \_\_\_\_\_ / Деменева Е.А./



|       |    |    |    |    |    |    |     |
|-------|----|----|----|----|----|----|-----|
| Итого | 47 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 307 |
|-------|----|----|----|----|----|----|-----|

| -   | -          | -  | Форма контроля |            |             |          |    |              | з.е.       |           | Итого акад.часов |            |            |           |            |           |            | Курс 1        | Курс 2        | Курс 3        | Курс 4        | Курс 5        | Курс 6        | Закрепленная кафедра |              |  |
|---|------------|--|----------------|------------|-------------|----------|----|--------------|------------|-----------|------------------|------------|------------|-----------|------------|-----------|------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------------|--------------|--|
|   |            |  | Экзамен        | Зачет      | Зачет с оц. | КП       | КР | Контр.       | Экспертное | Факт      | Экспертное       | По плану   | Конт. раб. | Ауд.      | СР         | Конт роль | Пр. подгот | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | Код                  | Наименование |  |
| Считать в плане   |            | Индекс   | Наименование   |            |             |          |    |              | 252        | 252       | 9072             | 9072       | 838        | 826       | 7805       | 429       |            | 50            | 47            | 47            | 43            | 46            | 19            |                      |              |  |
| <b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>                              |            |  |                |            |             |          |    | 235          | 235        | 8460      | 8460             | 784        | 772        | 7277      | 399        |           | 46         | 44            | 47            | 38            | 41            | 19            |               |                      |              |  |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |            |  |                |            |             |          |    | 235          | 235        | 8460      | 8460             | 784        | 772        | 7277      | 399        |           | 46         | 44            | 47            | 38            | 41            | 19            |               |                      |              |  |
| +   | Б1.О.01    | История России   |                | 1          | 1           |          |    | 11           | 4          | 4         | 144              | 144        | 60         | 48        | 76         | 8         | 4          |               |               |               |               |               | 90            | БАМИЖТ               |              |  |
| +   | Б1.О.02    | Философия  | 1              |            |             |          |    |              | 1          | 4         | 4                | 144        | 144        | 12        | 12         | 123       | 9          | 4             |               |               |               |               | 90            | БАМИЖТ               |              |  |
| +   | Б1.О.03    | Общий курс железнодорожного транспорта                                 | 1              |            |             |          |    |              | 1          | 4         | 4                | 144        | 144        | 8         | 8          | 127       | 9          | 4             |               |               |               |               | 90            | БАМИЖТ               |              |  |
| +   | Б1.О.04    | Информатика  | 2              |            |             |          |    |              | 2          | 3         | 3                | 108        | 108        | 8         | 8          | 91        | 9          |               | 3             |               |               |               | 90            | БАМИЖТ               |              |  |
| +   | Б1.О.05    | Иностранный язык   | 1              | 1          |             |          |    |              | 11         | 7         | 7                | 252        | 252        | 20        | 20         | 219       | 13         | 7             |               |               |               |               | 90            | БАМИЖТ               |              |  |
| +   | Б1.О.06    | Высшая математика  | 12             | 12         |             |          |    |              | 1122       | 15        | 15               | 540        | 540        | 48        | 48         | 466       | 26         | 8             | 7             |               |               |               | 90            | БАМИЖТ               |              |  |
| +   | Б1.О.07    | Физика   | 1              | 1          |             |          |    |              | 11         | 10        | 10               | 360        | 360        | 28        | 28         | 319       | 13         | 10            |               |               |               |               | 90            | БАМИЖТ               |              |  |
| +   | Б1.О.08    | Теоретическая механика   | 2              | 1          |             |          |    |              | 12         | 7         | 7                | 252        | 252        | 20        | 20         | 219       | 13         | 3             | 4             |               |               |               | 90            | БАМИЖТ               |              |  |
| +   | Б1.О.09    | Начертательная геометрия   |                | 1          |             |          |    |              | 1          | 2         | 2                | 72         | 72         | 8         | 8          | 60        | 4          | 2             |               |               |               |               | 90            | БАМИЖТ               |              |  |
| +   | Б1.О.10    | Химия  | 2              |            |             |          |    |              | 2          | 4         | 4                | 144        | 144        | 12        | 12         | 123       | 9          |               | 4             |               |               |               | 90            | БАМИЖТ               |              |  |
| +   | Б1.О.11    | Экология   |                | 2          |             |          |    |              | 2          | 2         | 2                | 72         | 72         | 8         | 8          | 60        | 4          |               | 2             |               |               |               | 90            | БАМИЖТ               |              |  |
| +   | Б1.О.12    | Инженерная и компьютерная графика                                      | 3              |            |             |          |    |              | 3          | 4         | 4                | 144        | 144        | 12        | 12         | 123       | 9          |               |               | 4             |               |               | 90            | БАМИЖТ               |              |  |
| +   | Б1.О.13    | Электротехника и электроника   | 2              | 2          |             |          |    |              | 22         | 8         | 8                | 288        | 288        | 32        | 32         | 243       | 13         |               | 8             |               |               |               | 90            | БАМИЖТ               |              |  |
| +   | Б1.О.14    | Материаловедение и технология конструкционных материалов               | 12             |            |             |          |    |              | 12         | 7         | 7                | 252        | 252        | 20        | 20         | 214       | 18         | 4             | 3             |               |               |               | 90            | БАМИЖТ               |              |  |
| +   | Б1.О.15    | Подвижной состав железных дорог (вагоны)                               |                | 2          |             |          |    |              | 2          | 4         | 4                | 144        | 144        | 12        | 12         | 128       | 4          |               | 4             |               |               |               | 90            | БАМИЖТ               |              |  |
| +   | Б1.О.16    | Подвижной состав железных дорог (электрический транспорт, локомотивы)  | 3              | 2          |             |          |    |              | 23         | 8         | 8                | 288        | 288        | 20        | 20         | 255       | 13         |               | 4             | 4             |               |               | 90            | БАМИЖТ               |              |  |
| +   | Б1.О.17    | Сопrotивление материалов   | 2              |            |             |          |    |              | 2          | 5         | 5                | 180        | 180        | 14        | 14         | 157       | 9          |               | 5             |               |               |               | 90            | БАМИЖТ               |              |  |
| +   | Б1.О.18    | Математическое моделирование систем и процессов                        | 3              |            |             |          |    |              | 3          | 4         | 4                | 144        | 144        | 12        | 12         | 123       | 9          |               |               | 4             |               |               | 90            | БАМИЖТ               |              |  |
| +   | Б1.О.19    | Теория механизмов и машин  | 3              |            |             |          | 3  |              | 5          | 5         | 180              | 180        | 12         | 12        | 159        | 9         |            |               | 5             |               |               |               | 90            | БАМИЖТ               |              |  |
| +   | Б1.О.20    | Метрология, стандартизация и сертификация                              | 3              |            |             |          |    | 3            | 3          | 3         | 108              | 108        | 8          | 8         | 91         | 9         |            |               | 3             |               |               |               | 90            | БАМИЖТ               |              |  |
| +   | Б1.О.21    | Термодинамика и теплопередача  |                | 3          |             |          |    | 33           | 4          | 4         | 144              | 144        | 16         | 16        | 124        | 4         |            |               | 4             |               |               |               | 90            | БАМИЖТ               |              |  |
| +   | Б1.О.22    | Детали машин и основы конструирования                                  | 3              |            |             |          | 3  |              | 5          | 5         | 180              | 180        | 12         | 12        | 159        | 9         |            |               | 5             |               |               |               | 90            | БАМИЖТ               |              |  |
| +   | Б1.О.23    | Электрические машины   |                | 3          |             |          |    | 3            | 3          | 3         | 108              | 108        | 12         | 12        | 92         | 4         |            |               | 3             |               |               |               | 90            | БАМИЖТ               |              |  |
| +   | Б1.О.24    | Основы механики  | 3              | 3          |             |          | 3  | 3            | 9          | 9         | 324              | 324        | 24         | 24        | 287        | 13        |            |               | 9             |               |               |               | 90            | БАМИЖТ               |              |  |
| +   | Б1.О.25    | Надёжность подвижного состава  |                | 4          |             |          |    | 4            | 3          | 3         | 108              | 108        | 12         | 12        | 92         | 4         |            |               |               | 3             |               |               | 93            | (к110) ТЖД           |              |  |
| +   | Б1.О.26    | Теория автоматического управления подвижным составом                   | 4              |            |             |          | 4  |              | 5          | 5         | 180              | 180        | 16         | 16        | 155        | 9         |            |               | 5             |               |               |               | 93            | (к110) ТЖД           |              |  |
| +   | Б1.О.27    | Транспортная безопасность  |                | 4          |             |          |    | 4            | 2          | 2         | 72               | 72         | 8          | 8         | 60         | 4         |            |               |               | 2             |               |               | 93            | (к110) ТЖД           |              |  |
| +   | Б1.О.28    | Производство и ремонт подвижного состава                               | 5              | 4          |             |          |    | 45           | 9          | 9         | 324              | 324        | 36         | 36        | 275        | 13        |            |               | 4             | 5             |               |               | 93            | (к110) ТЖД           |              |  |
| +   | Б1.О.29    | Техническая диагностика подвижного состава                             |                | 4          |             |          |    | 4            | 4          | 4         | 144              | 144        | 16         | 16        | 124        | 4         |            |               |               | 4             |               |               | 93            | (к110) ТЖД           |              |  |
| +   | Б1.О.30    | Физическая культура и спорт  |                |            | 3           |          |    |              | 2          | 2         | 72               | 72         | 2          | 2         | 66         | 4         |            |               | 2             |               |               |               | 90            | БАМИЖТ               |              |  |
| +   | Б1.О.31    | Теория тяги поездов  | 5              |            |             |          | 5  |              | 5          | 5         | 180              | 180        | 16         | 16        | 155        | 9         |            |               |               |               | 5             |               | 93            | (к110) ТЖД           |              |  |
| +   | Б1.О.32    | Правила технической эксплуатации                                       |                | 5          |             |          |    | 5            | 3          | 3         | 108              | 108        | 12         | 12        | 92         | 4         |            |               |               | 3             |               |               | 93            | (к110) ТЖД           |              |  |
| +   | Б1.О.33    | Организация производства   | 5              | 5          |             |          | 5  | 5            | 11         | 11        | 396              | 396        | 28         | 28        | 355        | 13        |            |               |               |               | 11            |               | 93            | (к110) ТЖД           |              |  |
| +   | Б1.О.34    | Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава             | 6              | 5          |             |          | 5  | 6            | 11         | 11        | 396              | 396        | 32         | 32        | 351        | 13        |            |               |               |               | 6             | 5             | 93            | (к110) ТЖД           |              |  |
| +   | Б1.О.35    | Управление персоналом  |                | 5          |             |          |    | 5            | 3          | 3         | 108              | 108        | 12         | 12        | 92         | 4         |            |               |               | 3             |               |               | 93            | (к110) ТЖД           |              |  |
| +   | Б1.О.36    | Безопасность жизнедеятельности   | 6              |            |             |          |    | 6            | 4          | 4         | 144              | 144        | 12         | 12        | 123        | 9         |            |               |               |               |               | 4             | 76            | (к901) ТБ            |              |  |
| +   | Б1.О.37    | Цифровые технологии в профессиональной деятельности                    |                | 6          |             |          |    | 6            | 3          | 3         | 108              | 108        | 12         | 12        | 92         | 4         |            |               |               |               |               | 3             | 93            | (к110) ТЖД           |              |  |
| +   | Б1.О.38    | Экономика и управление проектами                                       | 6              |            |             |          |    | 6            | 5          | 5         | 180              | 180        | 16         | 16        | 155        | 9         |            |               |               |               |               | 5             | 93            | (к110) ТЖД           |              |  |
| +   | Б1.О.39    | Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза |                | 4          |             |          |    | 4            | 4          | 4         | 144              | 144        | 16         | 16        | 124        | 4         |            |               |               | 4             |               |               | 93            | (к110) ТЖД           |              |  |
| +   | Б1.О.40    | Организация доступной среды на транспорте                              |                | 6          |             |          |    | 6            | 2          | 2         | 72               | 72         | 8          | 8         | 60         | 4         |            |               |               |               |               | 2             | 56            | (к205) ОПИБТ         |              |  |
| +   | Б1.О.41    | Правовое обеспечение профессиональной деятельности                     | 3              |            |             |          |    | 3            | 4          | 4         | 144              | 144        | 12         | 12        | 123        | 9         |            |               | 4             |               |               |               | 90            | БАМИЖТ               |              |  |
| +   | Б1.О.42    | <b>Дисциплины специализации</b>  | <b>455</b>     | <b>444</b> |             | <b>4</b> |    | <b>44455</b> | 24         | <b>24</b> | <b>864</b>       | <b>864</b> | <b>80</b>  | <b>80</b> | <b>745</b> | <b>39</b> |            |               |               | 16            | 8             |               |               |                      |              |  |
| +   | Б1.О.42.01 | Локомотивные энергетические установки                                  |                | 4          |             |          |    | 4            | 4          | 4         | 144              | 144        | 16         | 16        | 124        | 4         |            |               |               | 4             |               |               | 93            | (к110) ТЖД           |              |  |
| +   | Б1.О.42.02 | Теория и конструкция локомотивов                                       | 4              |            |             |          | 4  |              | 5          | 5         | 180              | 180        | 12         | 12        | 159        | 9         |            |               |               | 5             |               |               | 93            | (к110) ТЖД           |              |  |
| +   | Б1.О.42.03 | Передачи мощности локомотивов  |                | 4          |             |          |    | 4            | 4          | 4         | 144              | 144        | 16         | 16        | 124        | 4         |            |               |               | 4             |               |               | 93            | (к110) ТЖД           |              |  |
| +   | Б1.О.42.04 | Электрическое оборудование локомотивов                                 | 5              |            |             |          |    | 5            | 4          | 4         | 144              | 144        | 12         | 12        | 123        | 9         |            |               |               |               | 4             |               | 93            | (к110) ТЖД           |              |  |
| +   | Б1.О.42.05 | Локомотивное хозяйство   | 5              |            |             |          |    | 5            | 4          | 4         | 144              | 144        | 12         | 12        | 123        | 9         |            |               |               |               | 4             |               | 93            | (к110) ТЖД           |              |  |
| +   | Б1.О.42.06 | Автоматические системы управления локомотивом                          |                | 4          |             |          |    | 4            | 3          | 3         | 108              | 108        | 12         | 12        | 92         | 4         |            |               |               | 3             |               |               | 93            | (к110) ТЖД           |              |  |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |            |  |                |            |             |          |    | 17           | 17         | 612       | 612              | 54         | 54         | 528       | 30         |           | 4          | 3             |               | 5             | 5             |               |               |                      |              |  |
| +   | Б1.В.01    | Русский язык и деловые коммуникации                                    |                | 1          |             |          |    | 1            | 2          | 2         | 72               | 72         | 6          | 6         | 62         | 4         |            | 2             |               |               |               |               | 90            | БАМИЖТ               |              |  |
| +   | Б1.В.02    | Иностранный язык в профессиональной сфере                              |                |            | 2           |          |    | 2            | 3          | 3         | 108              | 108        | 10         | 10        | 94         | 4         |            |               | 3             |               |               |               | 90            | БАМИЖТ               |              |  |
| +   | Б1.В.03    | История транспорта России  |                | 1          |             |          |    | 1            | 2          | 2         | 72               | 72         | 6          | 6         | 62         | 4         |            | 2             |               |               |               |               | 90            | БАМИЖТ               |              |  |

|  |               |   |          |  |   |          |  |          |    |          |            |            |           |           |            |          |  |   |   |   |   |   |    |            |            |
|--|---------------|---|----------|--|---|----------|--|----------|----|----------|------------|------------|-----------|-----------|------------|----------|--|---|---|---|---|---|----|------------|------------|
| +  | Б1.В.ДВ.01    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01</b>                        | <b>4</b> |  |   |          |  | <b>4</b> | 5  | <b>5</b> | <b>180</b> | <b>180</b> | <b>16</b> | <b>16</b> | <b>155</b> | <b>9</b> |  |   |   |   | 5 |   |    |            |            |
| +  | Б1.В.ДВ.01.01 | Системы автоматизированного проектирования подвижного состава | 4        |  |   |          |  | 4        | 5  | 5        | 180        | 180        | 16        | 16        | 155        | 9        |  |   |   |   | 5 |   | 93 | (к110) ТЖД |            |
| -  | Б1.В.ДВ.01.02 | Горюче-смазочные материалы подвижного состава                 | 4        |  |   |          |  | 4        | 5  | 5        | 180        | 180        | 16        | 16        | 155        | 9        |  |   |   |   | 5 |   | 93 | (к110) ТЖД |            |
| +  | Б1.В.ДВ.02    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02</b>                        | <b>5</b> |  |   | <b>5</b> |  |          | 5  | <b>5</b> | <b>180</b> | <b>180</b> | <b>16</b> | <b>16</b> | <b>155</b> | <b>9</b> |  |   |   |   |   | 5 |    |            |            |
| +  | Б1.В.ДВ.02.01 | Тяговые электрические машины                                  | 5        |  |   | 5        |  |          | 5  | 5        | 180        | 180        | 16        | 16        | 155        | 9        |  |   |   |   |   | 5 | 93 | (к110) ТЖД |            |
| -  | Б1.В.ДВ.02.02 | Гидравлические и пневматические системы подвижного состава    | 5        |  |   | 5        |  |          | 5  | 5        | 180        | 180        | 16        | 16        | 155        | 9        |  |   |   |   |   | 5 | 93 | (к110) ТЖД |            |
| <b>Блок 2. Практика</b>                            |               |   |          |  |   |          |  |          | 27 | 27       | 972        | 972        | 20        |           | 932        | 20       |  |   | 3 | 3 | 5 | 6 | 10 |            |            |
| <b>Обязательная часть</b>                          |               |   |          |  |   |          |  |          | 27 | 27       | 972        | 972        | 20        |           | 932        | 20       |  |   | 3 | 3 | 5 | 6 | 10 |            |            |
| +  | Б2.О.01(У)    | Ознакомительная практика                                      |          |  | 2 |          |  |          | 3  | 3        | 108        | 108        | 4         |           | 100        | 4        |  |   | 3 |   |   |   | 90 | БАМИЖТ     |            |
| +  | Б2.О.02(У)    | Электромонтажная практика                                     |          |  | 3 |          |  |          | 3  | 3        | 108        | 108        | 4         |           | 100        | 4        |  |   | 3 |   |   |   | 90 | БАМИЖТ     |            |
| +  | Б2.О.03(П)    | Технологическая практика                                      |          |  | 4 |          |  |          | 5  | 5        | 180        | 180        | 4         |           | 172        | 4        |  |   |   |   | 5 |   | 93 | (к110) ТЖД |            |
| +  | Б2.О.04(П)    | Эксплуатационная практика                                     |          |  | 5 |          |  |          | 6  | 6        | 216        | 216        | 4         |           | 208        | 4        |  |   |   |   |   | 6 | 93 | (к110) ТЖД |            |
| +  | Б2.О.05(Пд)   | Преддипломная практика  |          |  | 6 |          |  |          | 10 | 10       | 360        | 360        | 4         |           | 352        | 4        |  |   |   |   |   |   | 10 | 93         | (к110) ТЖД |
| <b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b> |               |   |          |  |   |          |  |          | 21 | 21       | 756        | 756        | 23        |           | 724        | 9        |  |   |   |   |   |   | 21 |            |            |
| +  | Б3.01         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы         |          |  |   |          |  |          | 21 | 21       | 756        | 756        | 23        |           | 724        | 9        |  |   |   |   |   |   | 21 | 93         | (к110) ТЖД |
| <b>ФТД. Факультативы</b>                           |               |   |          |  |   |          |  |          | 4  | 4        | 144        | 144        | 12        | 12        | 124        | 8        |  | 4 |   |   |   |   |    |            |            |
| +  | ФТД.01        | Дополнительные главы математики                               |          |  | 1 |          |  |          | 2  | 2        | 72         | 72         | 8         | 8         | 60         | 4        |  |   | 2 |   |   |   | 90 | БАМИЖТ     |            |
| +  | ФТД.02        | Техника публичных выступлений и презентаций                   |          |  | 1 |          |  |          | 2  | 2        | 72         | 72         | 4         | 4         | 64         | 4        |  |   | 2 |   |   |   | 90 | БАМИЖТ     |            |



| Индекс      | Содержание   | Тип |
|-------------|--|-----|
| УК-1        | Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий                                       | УК  |
| Б1.О.01     | История России   |     |
| Б1.О.02     | Философия  |     |
| Б1.О.41     | Правовое обеспечение профессиональной деятельности   |     |
| Б3.01       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| УК-2        | Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла  | УК  |
| Б1.О.33     | Организация производства   |     |
| Б1.О.38     | Экономика и управление проектами   |     |
| Б3.01       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| УК-3        | Способен организовывать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели   | УК  |
| Б1.О.35     | Управление персоналом  |     |
| Б1.О.38     | Экономика и управление проектами   |     |
| Б3.01       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| УК-4        | Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия     | УК  |
| Б1.О.05     | Иностранный язык   |     |
| Б1.В.02     | Иностранный язык в профессиональной сфере  |     |
| Б3.01       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| УК-5        | Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия   | УК  |
| Б1.О.01     | История России   |     |
| Б1.О.02     | Философия  |     |
| Б1.В.03     | История транспорта России  |     |
| Б3.01       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| УК-6        | Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни | УК  |
| Б1.О.35     | Управление персоналом  |     |
| Б1.В.01     | Русский язык и деловые коммуникации  |     |
| Б3.01       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| УК-7        | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности                       | УК  |
| Б1.О.30     | Физическая культура и спорт  |     |
| Б3.01       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| УК-8        | #####  | УК  |
| Б1.О.27     | Транспортная безопасность  |     |
| Б1.О.36     | Безопасность жизнедеятельности   |     |
| Б3.01       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| УК-9        | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности   | УК  |
| Б1.О.38     | Экономика и управление проектами   |     |
| Б2.О.05(Пд) | Преддипломная практика   |     |
| Б3.01       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |

|             |  |     |
|-------------|--|-----|
| УК-10       | Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности          | УК  |
| Б1.О.41     | Правовое обеспечение профессиональной деятельности   |     |
| Б2.О.05(Пд) | Преддипломная практика   |     |
| Б3.01       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| ОПК-1       | Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук, математического анализа и моделирования                      | ОПК |
| Б1.О.06     | Высшая математика  |     |
| Б1.О.07     | Физика   |     |
| Б1.О.08     | Теоретическая механика   |     |
| Б1.О.09     | Начертательная геометрия   |     |
| Б1.О.10     | Химия  |     |
| Б1.О.11     | Экология   |     |
| Б1.О.13     | Электротехника и электроника   |     |
| Б1.О.18     | Математическое моделирование систем и процессов  |     |
| Б1.О.21     | Термодинамика и теплопередача  |     |
| Б3.01       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| ОПК-2       | Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности                                  | ОПК |
| Б1.О.04     | Информатика  |     |
| Б1.О.29     | Техническая диагностика подвижного состава   |     |
| Б1.О.37     | Цифровые технологии в профессиональной деятельности  |     |
| Б3.01       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| ОПК-3       | Способен принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативную правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта | ОПК |
| Б1.О.03     | Общий курс железнодорожного транспорта   |     |
| Б1.О.15     | Подвижной состав железных дорог (вагоны)   |     |
| Б1.О.16     | Подвижной состав железных дорог (электрический транспорт, локомотивы)  |     |
| Б1.О.20     | Метрология, стандартизация и сертификация  |     |
| Б1.О.31     | Теория тяги поездов  |     |
| Б1.О.32     | Правила технической эксплуатации   |     |
| Б1.О.40     | Организация доступной среды на транспорте  |     |
| Б3.01       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| ОПК-4       | Способен выполнять проектирование и расчет транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов  | ОПК |
| Б1.О.14     | Материаловедение и технология конструкционных материалов   |     |
| Б1.О.17     | Сопротивление материалов   |     |
| Б1.О.19     | Теория механизмов и машин  |     |
| Б1.О.20     | Метрология, стандартизация и сертификация  |     |
| Б1.О.22     | Детали машин и основы конструирования  |     |
| Б1.О.23     | Электрические машины   |     |
| Б1.О.26     | Теория автоматического управления подвижным составом   |     |
| Б1.О.42     | Дисциплины специализации   |     |
| Б1.О.42.04  | Электрическое оборудование локомотивов   |     |



|  |   |     |
|--|---|-----|
| Б3.01  | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ОПК-5  | Способен разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей, анализировать, планировать и контролировать технологические процессы | ОПК |
| Б1.0.14  | Материаловедение и технология конструкционных материалов  |     |
| Б1.0.28  | Производство и ремонт подвижного состава  |     |
| Б1.0.34  | Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава  |     |
| Б1.0.42  | Дисциплины специализации  |     |
| Б1.0.42.06   | Автоматические системы управления локомотивом   |     |
| Б2.0.01(У)   | Ознакомительная практика  |     |
| Б2.0.02(У)   | Электромонтажная практика   |     |
| Б2.0.03(П)   | Технологическая практика  |     |
| Б2.0.04(П)   | Эксплуатационная практика   |     |
| Б3.01  | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ОПК-6  | Способен организовывать проведение мероприятий по обеспечению безопасности движения поездов, повышению эффективности использования материально-технических, топливно-энергетических, финансовых ресурсов              | ОПК |
| Б1.0.27  | Транспортная безопасность   |     |
| Б1.0.39  | Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза  |     |
| Б3.01  | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ОПК-7  | #####   | ОПК |
| Б1.0.33  | Организация производства  |     |
| Б1.0.38  | Экономика и управление проектами  |     |
| Б3.01  | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ОПК-8  | Способен руководить работой по подготовке, переподготовке, повышению квалификации и воспитанию кадров, заключать трудовые договоры и дополнительные соглашения к ним  | ОПК |
| Б1.0.35  | Управление персоналом   |     |
| Б1.0.41  | Правовое обеспечение профессиональной деятельности  |     |
| Б2.0.05(Пд)  | Преддипломная практика  |     |
| Б3.01  | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ОПК-9  | Способен контролировать правильность применения системы оплаты труда и материального и нематериального стимулирования работников  | ОПК |
| Б1.0.35  | Управление персоналом   |     |
| Б1.0.38  | Экономика и управление проектами  |     |
| Б3.01  | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ОПК-10   | Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности   | ОПК |
| Б1.0.23  | Электрические машины  |     |
| Б1.0.25  | Надёжность подвижного состава   |     |
| Б3.01  | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий |   |     |
| ПК-2   | Способен управлять процессом выполнения работ в подразделении по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава и механизмов   | ПК  |
| Б1.0.33  | Организация производства  |     |
| Б1.0.42  | Дисциплины специализации  |     |
| Б1.0.42.05   | Локомотивное хозяйство  |     |
| Б2.0.03(П)   | Технологическая практика  |     |

|  |   |    |
|--|---|----|
| Б3.01  | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |    |
| Тип задач профессиональной деятельности: проектный                       |   |    |
| ПК-3   | Способен выполнять обоснование параметров конструкций и систем подвижного состава, организовывать проектирование процессов эксплуатации и обслуживания подвижного состава | ПК |
| Б1.О.12  | Инженерная и компьютерная графика   |    |
| Б1.О.22  | Детали машин и основы конструирования   |    |
| Б1.О.24  | Основы механики   |    |
| Б1.О.42  | Дисциплины специализации  |    |
| Б1.О.42.01   | Локомотивные энергетические установки   |    |
| Б1.О.42.02   | Теория и конструкция локомотивов  |    |
| Б1.О.42.03   | Передачи мощности локомотивов   |    |
| Б1.О.42.04   | Электрическое оборудование локомотивов  |    |
| Б1.В.ДВ.01.01  | Системы автоматизированного проектирования подвижного состава   |    |
| Б1.В.ДВ.01.02  | Горюче-смазочные материалы подвижного состава   |    |
| Б1.В.ДВ.02.01  | Тяговые электрические машины  |    |
| Б1.В.ДВ.02.02  | Гидравлические и пневматические системы подвижного состава  |    |
| Б2.О.05(Пд)  | Преддипломная практика  |    |
| Б3.01  | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |    |
| Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический |   |    |
| ПК-1   | Способен разрабатывать технологию по эксплуатации, техническому обслуживанию, производству и ремонту механизмов и оборудования подвижного состава                         | ПК |
| Б1.О.28  | Производство и ремонт подвижного состава  |    |
| Б1.О.31  | Теория тяги поездов   |    |
| Б1.О.32  | Правила технической эксплуатации  |    |
| Б1.О.34  | Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава  |    |
| Б2.О.03(П)   | Технологическая практика  |    |
| Б2.О.04(П)   | Эксплуатационная практика   |    |
| Б3.01  | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |    |
| Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский        |   |    |
| ПК-4   | Способен формулировать и решать научно-технические задачи применительно к объектам подвижного состава и технологическим процессам   | ПК |
| Б1.О.24  | Основы механики   |    |
| Б1.О.25  | Надёжность подвижного состава   |    |
| Б1.О.29  | Техническая диагностика подвижного состава  |    |
| Б1.О.42  | Дисциплины специализации  |    |
| Б1.О.42.01   | Локомотивные энергетические установки   |    |
| Б1.О.42.02   | Теория и конструкция локомотивов  |    |
| Б1.О.42.03   | Передачи мощности локомотивов   |    |
| Б2.О.05(Пд)  | Преддипломная практика  |    |
| Б3.01  | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |    |

| Индекс  | Наименование  | Формируемые компетенции  |
|---------|---|--|
| Б1      | Дисциплины (модули)   | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-2; ПК-3; ПК-1; ПК-4 |
| Б1.0    | Обязательная часть  | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-2; ПК-3; ПК-1; ПК-4 |
| Б1.0.01 | История России  | УК-1; УК-5   |
| Б1.0.02 | Философия   | УК-1; УК-5   |
| Б1.0.03 | Общий курс железнодорожного транспорта                                | ОПК-3  |
| Б1.0.04 | Информатика   | ОПК-2  |
| Б1.0.05 | Иностранный язык  | УК-4   |
| Б1.0.06 | Высшая математика   | ОПК-1  |
| Б1.0.07 | Физика  | ОПК-1  |
| Б1.0.08 | Теоретическая механика  | ОПК-1  |
| Б1.0.09 | Начертательная геометрия  | ОПК-1  |
| Б1.0.10 | Химия   | ОПК-1  |
| Б1.0.11 | Экология  | ОПК-1  |
| Б1.0.12 | Инженерная и компьютерная графика                                     | ПК-3   |
| Б1.0.13 | Электротехника и электроника  | ОПК-1  |
| Б1.0.14 | Материаловедение и технология конструкционных материалов              | ОПК-4; ОПК-5   |
| Б1.0.15 | Подвижной состав железных дорог (вагоны)                              | ОПК-3  |
| Б1.0.16 | Подвижной состав железных дорог (электрический транспорт, локомотивы) | ОПК-3  |
| Б1.0.17 | Сопrotивление материалов  | ОПК-4  |
| Б1.0.18 | Математическое моделирование систем и процессов                       | ОПК-1  |
| Б1.0.19 | Теория механизмов и машин   | ОПК-4  |
| Б1.0.20 | Метрология, стандартизация и сертификация                             | ОПК-3; ОПК-4   |
| Б1.0.21 | Термодинамика и теплопередача   | ОПК-1  |
| Б1.0.22 | Детали машин и основы конструирования                                 | ОПК-4; ПК-3  |
| Б1.0.23 | Электрические машины  | ОПК-4; ОПК-10  |
| Б1.0.24 | Основы механики   | ПК-3; ПК-4   |
| Б1.0.25 | Надёжность подвижного состава   | ОПК-10; ПК-4   |
| Б1.0.26 | Теория автоматического управления подвижным составом                  | ОПК-4  |
| Б1.0.27 | Транспортная безопасность   | УК-8; ОПК-6  |
| Б1.0.28 | Производство и ремонт подвижного состава                              | ОПК-5; ПК-1  |
| Б1.0.29 | Техническая диагностика подвижного состава                            | ОПК-2; ПК-4  |
| Б1.0.30 | Физическая культура и спорт   | УК-7   |
| Б1.0.31 | Теория тяги поездов   | ОПК-3; ПК-1  |
| Б1.0.32 | Правила технической эксплуатации                                      | ОПК-3; ПК-1  |
| Б1.0.33 | Организация производства  | УК-2; ОПК-7; ПК-2  |
| Б1.0.34 | Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава            | ОПК-5; ПК-1  |
| Б1.0.35 | Управление персоналом   | УК-3; УК-6; ОПК-8; ОПК-9   |
| Б1.0.36 | Безопасность жизнедеятельности  | УК-8   |

|               |  |  |
|---------------|--|--|
| Б1.О.37       | Цифровые технологии в профессиональной деятельности                    | ОПК-2  |
| Б1.О.38       | Экономика и управление проектами                                       | УК-2; УК-3; УК-9; ОПК-7; ОПК-9   |
| Б1.О.39       | Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза | ОПК-6  |
| Б1.О.40       | Организация доступной среды на транспорте                              | ОПК-3  |
| Б1.О.41       | Правовое обеспечение профессиональной деятельности                     | УК-1; УК-10; ОПК-8   |
| Б1.О.42       | Дисциплины специализации   | ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-4   |
| Б1.О.42.01    | Локомотивные энергетические установки                                  | ПК-3; ПК-4   |
| Б1.О.42.02    | Теория и конструкция локомотивов                                       | ПК-3; ПК-4   |
| Б1.О.42.03    | Передачи мощности локомотивов  | ПК-3; ПК-4   |
| Б1.О.42.04    | Электрическое оборудование локомотивов                                 | ОПК-4; ПК-3  |
| Б1.О.42.05    | Локомотивное хозяйство   | ПК-2   |
| Б1.О.42.06    | Автоматические системы управления локомотивом                          | ОПК-5  |
| Б1.В          | Часть, формируемая участниками образовательных отношений               | УК-4; УК-5; УК-6; ПК-3   |
| Б1.В.01       | Русский язык и деловые коммуникации                                    | УК-6   |
| Б1.В.02       | Иностранный язык в профессиональной сфере                              | УК-4   |
| Б1.В.03       | История транспорта России  | УК-5   |
| Б1.В.ДВ.01    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01  | ПК-3   |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Системы автоматизированного проектирования подвижного состава          | ПК-3   |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Горюче-смазочные материалы подвижного состава                          | ПК-3   |
| Б1.В.ДВ.02    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02  | ПК-3   |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Тяговые электрические машины   | ПК-3   |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Гидравлические и пневматические системы подвижного состава             | ПК-3   |
| Б2            | Практика   | УК-9; УК-10; ОПК-5; ОПК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-1; ПК-4  |
| Б2.О          | Обязательная часть   | УК-9; УК-10; ОПК-5; ОПК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-1; ПК-4  |
| Б2.О.01(У)    | Ознакомительная практика   | ОПК-5  |
| Б2.О.02(У)    | Электромонтажная практика  | ОПК-5  |
| Б2.О.03(П)    | Технологическая практика   | ОПК-5; ПК-2; ПК-1  |
| Б2.О.04(П)    | Эксплуатационная практика  | ОПК-5; ПК-1  |
| Б2.О.05(Пд)   | Преддипломная практика   | УК-9; УК-10; ОПК-8; ПК-3; ПК-4   |
| Б2.В          | Часть, формируемая участниками образовательных отношений               |  |
| Б3            | Государственная итоговая аттестация                                    | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-2; ПК-3; ПК-1; ПК-4 |
| Б3.01         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                  | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-2; ПК-3; ПК-1; ПК-4 |
| ФТД           | Факультативы   |  |
| ФТД.01        | Дополнительные главы математики  |  |
| ФТД.02        | Техника публичных выступлений и презентаций                            |  |

| Индекс | Наименование | Компетенции | Требования к образованию |
|--------|--------------|-------------|--------------------------|
|--------|--------------|-------------|--------------------------|

Индекс

Содержание



| №   | Индекс     | Наименование   | Зимняя сессия    |                     |           |           |           |           |     |            |           |      | Летняя сессия        |                     |            |           |           |          |           |    |            |           | Итого за курс         |                     |           |     |             |             |           |           |           |      | Каф.        | Курсы     |           |                            |        |    |    |
|---|------------|--|------------------|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----|------------|-----------|------|----------------------|---------------------|------------|-----------|-----------|----------|-----------|----|------------|-----------|-----------------------|---------------------|-----------|-----|-------------|-------------|-----------|-----------|-----------|------|-------------|-----------|-----------|----------------------------|--------|----|----|
|   |            |  | Контроль         | Академических часов |           |           |           |           |     |            |           | Дней | Контроль             | Академических часов |            |           |           |          |           |    |            | Дней      | Контроль              | Академических часов |           |     |             |             |           |           |           | з.е. |             |           | Неделя    |                            |        |    |    |
|   |            |  |                  | Всего               | Кон такт. | Лек       | Лаб       | Пр        | КСР | СР         | Контр оль |      |                      | Всего               | Кон такт.  | Лек       | Лаб       | Пр       | КСР       | СР | Контр оль  |           |                       | Всего               | Кон такт. | Лек | Лаб         | Пр          | КСР       | СР        | Контр оль |      |             |           |           | Всего                      |        |    |    |
| ИТОГО (с факультативами)                          |            |  |                  | <b>936</b>          |           |           |           |           |     |            |           |      | 20                   |                     | <b>864</b> |           |           |          |           |    |            |           |                       |                     |           | 20  |             | <b>1800</b> |           |           |           |      |             |           |           | <b>50</b>                  | 41 5/6 |    |    |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)                   |            |  |                  | <b>936</b>          |           |           |           |           |     |            |           |      |                      |                     | <b>864</b> |           |           |          |           |    |            |           |                       |                     |           |     |             | <b>1800</b> |           |           |           |      |             |           | <b>50</b> |                            |        |    |    |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) |            |  |                  |                     |           |           |           |           |     |            |           |      |                      |                     |            |           |           |          |           |    |            |           |                       |                     |           |     |             | <b>42,5</b> |           |           |           |      |             |           |           |                            |        |    |    |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)                   |            |  |                  |                     |           |           |           |           |     |            |           |      |                      |                     |            |           |           |          |           |    |            |           |                       |                     |           |     |             | <b>152</b>  |           |           |           |      |             |           |           |                            |        |    |    |
| <b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>                        |            |  |                  | <b>936</b>          | <b>82</b> | <b>36</b> | <b>16</b> | <b>30</b> |     | <b>806</b> | <b>48</b> |      |                      |                     | <b>756</b> | <b>70</b> | <b>28</b> | <b>8</b> | <b>34</b> |    | <b>647</b> | <b>39</b> |                       |                     |           |     | <b>1692</b> | <b>152</b>  | <b>64</b> | <b>24</b> | <b>64</b> |      | <b>1453</b> | <b>87</b> | <b>47</b> | ТО: 34<br>1/6□<br>Э: 5 2/3 |        |    |    |
| 1   | Б1.О.04    | Информатика  | Эк К             | <b>108</b>          | 8         | 4         | 4         |           | 91  | 9          |           |      |                      |                     |            |           |           |          |           |    |            |           |                       |                     |           |     | <b>108</b>  | 8           | 4         | 4         |           | 91   | 9           | 3         |           |                            | 90     | 2  |    |
| 2   | Б1.О.06    | Высшая математика  | За К             | <b>108</b>          | 12        | 4         |           | 8         | 92  | 4          |           |      |                      | Эк К                | <b>144</b> | 12        | 4         |          | 8         |    | 123        | 9         |                       |                     |           |     | Эк За К(2)  | <b>252</b>  | 24        | 8         |           | 16   |             | 215       | 13        | 7                          |        | 90 | 12 |
| 3   | Б1.О.08    | Теоретическая механика   | Эк К             | <b>144</b>          | 12        | 4         |           | 8         | 123 | 9          |           |      |                      |                     |            |           |           |          |           |    |            |           |                       |                     |           |     | Эк К        | <b>144</b>  | 12        | 4         |           | 8    |             | 123       | 9         | 4                          |        | 90 | 12 |
| 4   | Б1.О.10    | Химия  |                  |                     |           |           |           |           |     |            |           |      |                      | Эк К                | <b>144</b> | 12        | 4         | 4        | 4         |    | 123        | 9         |                       |                     |           |     | Эк К        | <b>144</b>  | 12        | 4         | 4         | 4    |             | 123       | 9         | 4                          |        | 90 | 2  |
| 5   | Б1.О.11    | Экология   |                  |                     |           |           |           |           |     |            |           |      |                      | За К                | <b>72</b>  | 8         | 4         | 4        |           |    | 60         | 4         |                       |                     |           |     | За К        | <b>72</b>   | 8         | 4         | 4         |      | 60          | 4         | 2         |                            | 90     | 2  |    |
| 6   | Б1.О.13    | Электротехника и электроника   | За К             | <b>144</b>          | 16        | 8         | 8         |           | 124 | 4          |           |      |                      | Эк К                | <b>144</b> | 16        | 8         |          | 8         |    | 119        | 9         |                       |                     |           |     | Эк За К(2)  | <b>288</b>  | 32        | 16        | 8         | 8    |             | 243       | 13        | 8                          |        | 90 | 2  |
| 7   | Б1.О.14    | Материаловедение и технология<br>конструкционных материалов              | Эк К             | <b>108</b>          | 8         | 4         | 4         |           | 91  | 9          |           |      |                      |                     |            |           |           |          |           |    |            |           |                       |                     |           |     | Эк К        | <b>108</b>  | 8         | 4         | 4         |      | 91          | 9         | 3         |                            | 90     | 12 |    |
| 8   | Б1.О.15    | Подвижной состав железных дорог (вагоны)                                 | За К             | <b>144</b>          | 12        | 6         |           | 6         | 128 | 4          |           |      |                      |                     |            |           |           |          |           |    |            |           |                       |                     |           |     | За К        | <b>144</b>  | 12        | 6         |           | 6    |             | 128       | 4         | 4                          |        | 90 | 2  |
| 9   | Б1.О.16    | Подвижной состав железных дорог<br>(электрический транспорт, локомотивы) |                  |                     |           |           |           |           |     |            |           |      |                      | За К                | <b>144</b> | 12        | 6         |          | 6         |    | 128        | 4         |                       |                     |           |     | За К        | <b>144</b>  | 12        | 6         |           | 6    |             | 128       | 4         | 4                          |        | 90 | 23 |
| 10  | Б1.О.17    | Сопротивление материалов   | Эк К             | <b>180</b>          | 14        | 6         |           | 8         | 157 | 9          |           |      |                      |                     |            |           |           |          |           |    |            |           |                       |                     |           |     | Эк К        | <b>180</b>  | 14        | 6         |           | 8    |             | 157       | 9         | 5                          |        | 90 | 2  |
| 11  | Б1.В.02    | Иностранный язык в профессиональной сфере                                |                  |                     |           |           |           |           |     |            |           |      |                      | ЗаО К               | <b>108</b> | 10        | 2         |          | 8         |    | 94         | 4         |                       |                     |           |     | ЗаО К       | <b>108</b>  | 10        | 2         |           | 8    |             | 94        | 4         | 3                          |        | 90 | 2  |
| <b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>                             |            |  | Эк(4) За(3) К(7) |                     |           |           |           |           |     |            |           |      | Эк(3) За(2) ЗаО К(6) |                     |            |           |           |          |           |    |            |           | Эк(7) За(5) ЗаО К(13) |                     |           |     |             |             |           |           |           |      |             |           |           |                            |        |    |    |
| <b>ПРАКТИКИ</b>                                   |            |  | (План)           |                     |           |           |           |           |     |            |           |      |                      |                     | 108        | 4         |           |          |           | 4  | 100        | 4         |                       |                     |           |     |             | 108         | 4         |           |           |      | 4           | 100       | 4         | 3                          | 2      |    |    |
|   | Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика   |                  |                     |           |           |           |           |     |            |           |      |                      | ЗаО                 | 108        | 4         |           |          |           | 4  | 100        | 4         |                       |                     |           |     | ЗаО         | 108         | 4         |           |           |      | 4           | 100       | 4         | 3                          | 2      | 90 | 2  |
| <b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>        |            |  | (План)           |                     |           |           |           |           |     |            |           |      |                      |                     |            |           |           |          |           |    |            |           |                       |                     |           |     |             |             |           |           |           |      |             |           |           |                            |        |    |    |
| <b>КАНИКУЛЫ</b>                                   |            |  |                  |                     |           |           |           |           |     |            |           |      |                      |                     |            |           |           |          |           |    |            |           |                       |                     |           |     |             |             |           |           |           |      |             |           |           | 8                          |        |    |    |



| №   | Индекс     | Наименование  | Контроль | Зимняя сессия          |           |           |          |           |     |            | Дней      | Контроль             | Летняя сессия       |            |           |          |           |    |            | Дней                       | Контроль   | Итого за курс       |            |             |           |           |     |             |           |           |                            | Неделя | Каф. | Курсы |           |        |  |  |  |
|---|------------|---|----------|------------------------|-----------|-----------|----------|-----------|-----|------------|-----------|----------------------|---------------------|------------|-----------|----------|-----------|----|------------|----------------------------|------------|---------------------|------------|-------------|-----------|-----------|-----|-------------|-----------|-----------|----------------------------|--------|------|-------|-----------|--------|--|--|--|
|   |            |   |          | Академических часов    |           |           |          |           |     |            |           |                      | Академических часов |            |           |          |           |    |            |                            |            | Академических часов |            |             |           |           |     |             |           |           |                            |        |      |       | з.е.      |        |  |  |  |
|   |            |   |          | Всего                  | Кон такт. | Лек       | Лаб      | Пр        | КСР | СР         |           |                      | Контр оль           | Всего      | Кон такт. | Лек      | Лаб       | Пр | КСР        |                            |            | СР                  | Контр оль  | Всего       | Кон такт. | Лек       | Лаб | Пр          | КСР       | СР        | Контр оль                  |        |      |       | Всего     |        |  |  |  |
| ИТОГО (с факультативами)                          |            |   |          | <b>864</b>             |           |           |          |           |     |            |           | 25                   |                     | <b>936</b> |           |          |           |    |            |                            |            | 25                  |            | <b>1800</b> |           |           |     |             |           |           |                            |        |      |       | <b>50</b> | 41 5/6 |  |  |  |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)                   |            |   |          | <b>864</b>             |           |           |          |           |     |            |           |                      |                     | <b>936</b> |           |          |           |    |            |                            |            |                     |            | <b>1800</b> |           |           |     |             |           |           |                            |        |      |       | <b>50</b> |        |  |  |  |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) |            |   |          |                        |           |           |          |           |     |            |           |                      |                     |            |           |          |           |    |            |                            |            |                     |            | <b>42,5</b> |           |           |     |             |           |           |                            |        |      |       |           |        |  |  |  |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)                   |            |   |          |                        |           |           |          |           |     |            |           |                      |                     |            |           |          |           |    |            |                            |            |                     |            | <b>130</b>  |           |           |     |             |           |           |                            |        |      |       |           |        |  |  |  |
| <b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>                        |            |   |          | <b>864</b>             | <b>64</b> | <b>28</b> | <b>4</b> | <b>32</b> |     | <b>756</b> | <b>44</b> |                      | <b>828</b>          | <b>66</b>  | <b>38</b> | <b>4</b> | <b>24</b> |    | <b>718</b> | <b>44</b>                  |            | <b>1692</b>         | <b>130</b> | <b>66</b>   | <b>8</b>  | <b>56</b> |     | <b>1474</b> | <b>88</b> | <b>47</b> | ТО: 32<br>2/3□<br>Э: 7 1/6 |        |      |       |           |        |  |  |  |
| 1   | Б1.0.12    | Инженерная и компьютерная графика                                     | Эк К     | <b>144</b>             | 12        | 4         |          | 8         |     | 123        | 9         |                      |                     |            |           |          |           |    |            |                            | Эк К       | <b>144</b>          | 12         | 4           |           | 8         |     | 123         | 9         | 4         |                            | 90     | 3    |       |           |        |  |  |  |
| 2   | Б1.0.16    | Подвижной состав железных дорог (электрический транспорт, локомотивы) | Эк К     | <b>144</b>             | 8         | 4         |          | 4         |     | 127        | 9         |                      |                     |            |           |          |           |    |            |                            | Эк К       | <b>144</b>          | 8          | 4           |           | 4         |     | 127         | 9         | 4         |                            | 90     | 23   |       |           |        |  |  |  |
| 3   | Б1.0.18    | Математическое моделирование систем и процессов                       |          |                        |           |           |          |           |     |            |           | Эк К                 | <b>144</b>          | 12         | 8         |          | 4         |    | 123        | 9                          | Эк К       | <b>144</b>          | 12         | 8           |           | 4         |     | 123         | 9         | 4         |                            | 90     | 3    |       |           |        |  |  |  |
| 4   | Б1.0.19    | Теория механизмов и машин   |          |                        |           |           |          |           |     |            |           | Эк КР                | <b>180</b>          | 12         | 4         |          | 8         |    | 159        | 9                          | Эк КР      | <b>180</b>          | 12         | 4           |           | 8         |     | 159         | 9         | 5         |                            | 90     | 3    |       |           |        |  |  |  |
| 5   | Б1.0.20    | Метрология, стандартизация и сертификация                             | Эк К     | <b>108</b>             | 8         | 4         |          | 4         |     | 91         | 9         |                      |                     |            |           |          |           |    |            |                            | Эк К       | <b>108</b>          | 8          | 4           |           | 4         |     | 91          | 9         | 3         |                            | 90     | 3    |       |           |        |  |  |  |
| 6   | Б1.0.21    | Термодинамика и теплопередача   |          |                        |           |           |          |           |     |            |           | За К(2)              | <b>144</b>          | 16         | 8         | 4        | 4         |    | 124        | 4                          | За К(2)    | <b>144</b>          | 16         | 8           | 4         | 4         |     | 124         | 4         | 4         |                            | 90     | 3    |       |           |        |  |  |  |
| 7   | Б1.0.22    | Детали машин и основы конструирования                                 | Эк КР    | <b>180</b>             | 12        | 4         |          | 8         |     | 159        | 9         |                      |                     |            |           |          |           |    |            |                            | Эк КР      | <b>180</b>          | 12         | 4           |           | 8         |     | 159         | 9         | 5         |                            | 90     | 3    |       |           |        |  |  |  |
| 8   | Б1.0.23    | Электрические машины  | За К     | <b>108</b>             | 12        | 4         | 4        | 4         |     | 92         | 4         |                      |                     |            |           |          |           |    |            |                            | За К       | <b>108</b>          | 12         | 4           | 4         | 4         |     | 92          | 4         | 3         |                            | 90     | 3    |       |           |        |  |  |  |
| 9   | Б1.0.24    | Основы механики   | За КР    | <b>180</b>             | 12        | 8         |          | 4         |     | 164        | 4         | Эк К                 | <b>144</b>          | 12         | 8         |          | 4         |    | 123        | 9                          | Эк За КР К | <b>324</b>          | 24         | 16          |           | 8         |     | 287         | 13        | 9         |                            | 90     | 3    |       |           |        |  |  |  |
| 10  | Б1.0.30    | Физическая культура и спорт   |          |                        |           |           |          |           |     |            |           | ЗаО                  | <b>72</b>           | 2          | 2         |          |           |    | 66         | 4                          | ЗаО        | <b>72</b>           | 2          | 2           |           |           |     | 66          | 4         | 2         |                            | 90     | 3    |       |           |        |  |  |  |
| 11  | Б1.0.41    | Правовое обеспечение профессиональной деятельности                    |          |                        |           |           |          |           |     |            |           | Эк К                 | <b>144</b>          | 12         | 8         |          | 4         |    | 123        | 9                          | Эк К       | <b>144</b>          | 12         | 8           |           | 4         |     | 123         | 9         | 4         |                            | 90     | 3    |       |           |        |  |  |  |
| <b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>                             |            |   |          | Эк(4) За(2) КР(2) К(4) |           |           |          |           |     |            |           | Эк(4) За ЗаО КР К(5) |                     |            |           |          |           |    |            | Эк(8) За(3) ЗаО КР(3) К(9) |            |                     |            |             |           |           |     |             |           |           |                            |        |      |       |           |        |  |  |  |
| <b>ПРАКТИКИ</b>                                   |            |   |          |                        |           |           |          |           |     |            |           |                      | 108                 | 4          |           |          |           | 4  | 100        | 4                          |            | 108                 | 4          |             |           |           | 4   | 100         | 4         | 3         | 2                          |        |      |       |           |        |  |  |  |
|   | Б2.0.02(У) | Электромонтажная практика   | (План)   |                        |           |           |          |           |     |            |           | ЗаО                  | 108                 | 4          |           |          |           | 4  | 100        | 4                          | ЗаО        | 108                 | 4          |             |           |           | 4   | 100         | 4         | 3         | 2                          | 90     | 3    |       |           |        |  |  |  |
| <b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>        |            |   |          |                        |           |           |          |           |     |            |           |                      |                     |            |           |          |           |    |            |                            |            |                     |            |             |           |           |     |             |           |           |                            |        |      |       |           |        |  |  |  |
| <b>КАНИКУЛЫ</b>                                   |            |   |          |                        |           |           |          |           |     |            |           |                      |                     |            |           |          |           |    |            |                            |            |                     |            |             |           |           |     |             |           |           | 8                          |        |      |       |           |        |  |  |  |





| №   | Индекс      | Наименование   | Зимняя сессия    |                     |           |           |          |           |     |            |           |      | Летняя сессия    |                     |           |     |     |    |     |     |           |      | Итого за курс |                     |            |             |           |          |           |    |            |           | Каф.      | Курсы                      |        |       |    |
|---|-------------|--|------------------|---------------------|-----------|-----------|----------|-----------|-----|------------|-----------|------|------------------|---------------------|-----------|-----|-----|----|-----|-----|-----------|------|---------------|---------------------|------------|-------------|-----------|----------|-----------|----|------------|-----------|-----------|----------------------------|--------|-------|----|
|   |             |  | Контроль         | Академических часов |           |           |          |           |     |            |           | Дней | Контроль         | Академических часов |           |     |     |    |     |     |           | Дней | Контроль      | Академических часов |            |             |           |          |           |    |            | з.е.      |           |                            | Неделя |       |    |
|   |             |  |                  | Всего               | Кон такт. | Лек       | Лаб      | Пр        | КСР | СР         | Контр оль |      |                  | Всего               | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР  | Контр оль |      |               | Всего               | Кон такт.  | Лек         | Лаб       | Пр       | КСР       | СР | Контр оль  |           |           |                            |        | Всего |    |
| ИТОГО (с факультативами)                          |             |  |                  | <b>684</b>          |           |           |          |           |     |            |           | 25   |                  | <b>1116</b>         |           |     |     |    |     |     |           |      |               | 25                  |            | <b>1800</b> |           |          |           |    |            |           |           | <b>50</b>                  | 41 5/6 |       |    |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)                   |             |  |                  | <b>684</b>          |           |           |          |           |     |            |           |      |                  | <b>1116</b>         |           |     |     |    |     |     |           |      |               |                     |            | <b>1800</b> |           |          |           |    |            |           | <b>50</b> |                            |        |       |    |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) |             |  |                  |                     |           |           |          |           |     |            |           |      |                  |                     |           |     |     |    |     |     |           |      |               |                     |            | <b>32,4</b> |           |          |           |    |            |           |           |                            |        |       |    |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)                   |             |  |                  |                     |           |           |          |           |     |            |           |      |                  |                     |           |     |     |    |     |     |           |      |               |                     |            | <b>64</b>   |           |          |           |    |            |           |           |                            |        |       |    |
| <b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>                        |             |  |                  | <b>684</b>          | <b>64</b> | <b>28</b> | <b>4</b> | <b>32</b> |     | <b>585</b> | <b>35</b> |      |                  |                     |           |     |     |    |     |     |           |      |               |                     | <b>684</b> | <b>64</b>   | <b>28</b> | <b>4</b> | <b>32</b> |    | <b>585</b> | <b>35</b> | <b>19</b> | ТО: 18<br>1/3□<br>Э: 2 5/6 |        |       |    |
| 1   | Б1.О.34     | Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава | Эк К             | <b>180</b>          | 16        | 8         |          | 8         |     | 155        | 9         |      |                  |                     |           |     |     |    |     |     |           |      |               |                     | Эк К       | <b>180</b>  | 16        | 8        |           | 8  |            | 155       | 9         | 5                          |        | 93    | 56 |
| 2   | Б1.О.36     | Безопасность жизнедеятельности                             | Эк К             | <b>144</b>          | 12        | 4         | 4        | 4         |     | 123        | 9         |      |                  |                     |           |     |     |    |     |     |           |      |               |                     | Эк К       | <b>144</b>  | 12        | 4        | 4         | 4  |            | 123       | 9         | 4                          |        | 76    | 6  |
| 3   | Б1.О.37     | Цифровые технологии в профессиональной деятельности        | За К             | <b>108</b>          | 12        | 4         |          | 8         |     | 92         | 4         |      |                  |                     |           |     |     |    |     |     |           |      |               | За К                | <b>108</b> | 12          | 4         |          | 8         |    | 92         | 4         | 3         |                            | 93     | 6     |    |
| 4   | Б1.О.38     | Экономика и управление проектами                           | Эк К             | <b>180</b>          | 16        | 8         |          | 8         |     | 155        | 9         |      |                  |                     |           |     |     |    |     |     |           |      |               | Эк К                | <b>180</b> | 16          | 8         |          | 8         |    | 155        | 9         | 5         |                            | 93     | 6     |    |
| 5   | Б1.О.40     | Организация доступной среды на транспорте                  | За К             | <b>72</b>           | 8         | 4         |          | 4         |     | 60         | 4         |      |                  |                     |           |     |     |    |     |     |           |      |               | За К                | <b>72</b>  | 8           | 4         |          | 4         |    | 60         | 4         | 2         |                            | 56     | 6     |    |
| <b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>                             |             |  | Эк(3) За(2) К(5) |                     |           |           |          |           |     |            |           |      | Эк(3) За(2) К(5) |                     |           |     |     |    |     |     |           |      |               |                     |            |             |           |          |           |    |            |           |           |                            |        |       |    |
| <b>ПРАКТИКИ</b>                                   |             |  | (План)           |                     |           |           |          |           |     |            |           |      |                  | 360                 | 4         |     |     |    | 4   | 352 | 4         |      |               |                     |            | 360         | 4         |          |           |    | 4          | 352       | 4         | 10                         | 6 2/3  |       |    |
|   | Б2.О.05(Пд) | Преддипломная практика                                     |                  |                     |           |           |          |           |     |            |           |      | ЗаО              | 360                 | 4         |     |     |    | 4   | 352 | 4         |      |               |                     | ЗаО        | 360         | 4         |          |           | 4  | 352        | 4         | 10        | 6 2/3                      | 93     | 6     |    |
| <b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>        |             |  | (План)           |                     |           |           |          |           |     |            |           |      |                  | 756                 | 23        |     |     |    | 23  | 724 | 9         |      |               |                     |            | 756         | 23        |          |           |    | 23         | 724       | 9         | 21                         | 14     |       |    |
|   | Б3.01       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы      |                  |                     |           |           |          |           |     |            |           |      |                  | 756                 | 23        |     |     |    | 23  | 724 | 9         |      |               |                     |            | 756         | 23        |          |           |    | 23         | 724       | 9         | 21                         | 14     | 93    | 6  |
| <b>КАНИКУЛЫ</b>                                   |             |  |                  |                     |           |           |          |           |     |            |           |      |                  |                     |           |     |     |    |     |     |           |      |               |                     |            |             |           |          |           |    |            |           |           | 8                          |        |       |    |

| -                                  | -       | -   | -             | Общий объем в семестре |       | Объем практической подготовки (акад. час) |                |                |                |                |                |                     |
|------------------------------------|---------|---|---------------|------------------------|-------|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------------|
|                                    |         |   |               | Семестр/ Курс          | з.е.  | Часов                                     | Итого          | Лек пр. подгот | Лаб пр. подгот | Пр пр. подгот  | КСР пр. подгот | СР пр. подгот       |
| Считать в плане                    | Индекс  | Наименование  | Семестр/ Курс | з.е.                   | Часов | Итого                                     | Лек пр. подгот | Лаб пр. подгот | Пр пр. подгот  | КСР пр. подгот | СР пр. подгот  | Контроль пр. подгот |
| <b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b> |         |   |               |                        |       |   |                |                |                |                |                |                     |
| +                                  | Б1.О.01 | История России  | 1             | 4                      | 144   |   |                |                |                |                |                |                     |
| +                                  | Б1.О.02 | Философия   | 1             | 4                      | 144   |   |                |                |                |                |                |                     |
| +                                  | Б1.О.03 | Общий курс железнодорожного транспорта                                | 1             | 4                      | 144   |   |                |                |                |                |                |                     |
| +                                  | Б1.О.04 | Информатика   | 2             | 3                      | 108   |   |                |                |                |                |                |                     |
| +                                  | Б1.О.05 | Иностранный язык  | 1             | 7                      | 252   |   |                |                |                |                |                |                     |
| +                                  | Б1.О.06 | Высшая математика   | 1             | 8                      | 288   |   |                |                |                |                |                |                     |
|                                    |         |   | 2             | 7                      | 252   |   |                |                |                |                |                |                     |
| +                                  | Б1.О.07 | Физика  | 1             | 10                     | 360   |   |                |                |                |                |                |                     |
| +                                  | Б1.О.08 | Теоретическая механика  | 1             | 3                      | 108   |   |                |                |                |                |                |                     |
|                                    |         |   | 2             | 4                      | 144   |   |                |                |                |                |                |                     |
| +                                  | Б1.О.09 | Начертательная геометрия  | 1             | 2                      | 72    |   |                |                |                |                |                |                     |
| +                                  | Б1.О.10 | Химия   | 2             | 4                      | 144   |   |                |                |                |                |                |                     |
| +                                  | Б1.О.11 | Экология  | 2             | 2                      | 72    |   |                |                |                |                |                |                     |
| +                                  | Б1.О.12 | Инженерная и компьютерная графика                                     | 3             | 4                      | 144   |   |                |                |                |                |                |                     |
| +                                  | Б1.О.13 | Электротехника и электроника  | 2             | 8                      | 288   |   |                |                |                |                |                |                     |
| +                                  | Б1.О.14 | Материаловедение и технология конструкционных материалов              | 1             | 4                      | 144   |   |                |                |                |                |                |                     |
|                                    |         |   | 2             | 3                      | 108   |   |                |                |                |                |                |                     |
| +                                  | Б1.О.15 | Подвижной состав железных дорог (вагоны)                              | 2             | 4                      | 144   |   |                |                |                |                |                |                     |
| +                                  | Б1.О.16 | Подвижной состав железных дорог (электрический транспорт, локомотивы) | 2             | 4                      | 144   |   |                |                |                |                |                |                     |
|                                    |         |   | 3             | 4                      | 144   |   |                |                |                |                |                |                     |
| +                                  | Б1.О.17 | Сопrotивление материалов  | 2             | 5                      | 180   |   |                |                |                |                |                |                     |
| +                                  | Б1.О.18 | Математическое моделирование систем и процессов                       | 3             | 4                      | 144   |   |                |                |                |                |                |                     |
| +                                  | Б1.О.19 | Теория механизмов и машин   | 3             | 5                      | 180   |   |                |                |                |                |                |                     |
| +                                  | Б1.О.20 | Метрология, стандартизация и сертификация                             | 3             | 3                      | 108   |   |                |                |                |                |                |                     |
| +                                  | Б1.О.21 | Термодинамика и теплопередача   | 3             | 4                      | 144   |   |                |                |                |                |                |                     |
| +                                  | Б1.О.22 | Детали машин и основы конструирования                                 | 3             | 5                      | 180   |   |                |                |                |                |                |                     |
| +                                  | Б1.О.23 | Электрические машины  | 3             | 3                      | 108   |   |                |                |                |                |                |                     |
| +                                  | Б1.О.24 | Основы механики   | 3             | 9                      | 324   |   |                |                |                |                |                |                     |



|   |               |   |   |   |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|---------------|---|---|---|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|
| + |               | Локомотивное хозяйство  | 5 | 4 | 144 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| + | Б1.О.42.05    | Пассажирское вагонное хозяйство                               | 5 | 5 | 180 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| + |               | Грузовое вагонное хозяйство                                   | 5 | 5 | 180 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| + |               | Автоматические системы управления локомотивом                 | 4 | 3 | 108 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| + | Б1.О.42.06    | Системы автоматизации производства и ремонта вагонов          | 5 | 3 | 108 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |               |   | 5 | 3 | 108 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| + | Б1.В.01       | Русский язык и деловые коммуникации                           | 1 | 2 | 72  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| + | Б1.В.02       | Иностранный язык в профессиональной сфере                     | 2 | 3 | 108 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| + | Б1.В.03       | История транспорта России                                     | 1 | 2 | 72  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Системы автоматизированного проектирования подвижного состава | 4 | 5 | 180 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | Горюче-смазочные материалы подвижного состава                 | 4 | 5 | 180 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| + |               | Электроснабжение нетягового подвижного состава                | 4 | 3 | 108 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | Системы контроля технического состояния грузовых вагонов      | 4 | 3 | 108 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| + |               | Тяговые электрические машины                                  | 5 | 5 | 180 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Гидравлические и пневматические системы подвижного состава    | 4 | 3 | 108 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |               |   | 4 | 3 | 108 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |               |   | 5 | 5 | 180 |  |  |  |  |  |  |  |  |

### Блок 2.Практика

|   |             |                           |   |    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|-------------|---------------------------|---|----|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|
| + | Б2.О.01(У)  | Ознакомительная практика  | 2 | 3  | 108 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| + | Б2.О.02(У)  | Электромонтажная практика | 3 | 3  | 108 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| + | Б2.О.03(П)  | Технологическая практика  | 4 | 5  | 180 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| + | Б2.О.04(П)  | Эксплуатационная практика | 5 | 6  | 216 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| + | Б2.О.05(Пд) | Преддипломная практика    | 6 | 10 | 360 |  |  |  |  |  |  |  |  |

### Блок 3.Государственная итоговая аттестация

|   |       |   |   |    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|-------|---|---|----|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|
| + | Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | 6 | 21 | 756 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|-------|---|---|----|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|

### ФТД.Факультативы

|   |        |   |   |   |    |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|--------|---|---|---|----|--|--|--|--|--|--|--|--|
| + | ФТД.01 | Дополнительные главы математики             | 1 | 2 | 72 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| + | ФТД.02 | Техника публичных выступлений и презентаций | 1 | 2 | 72 |  |  |  |  |  |  |  |  |

| Название практики                       | Курс           | Кафедра | + | Продолжительность (недель) | Студ. | Часов       |                      |              |                       |   |   |
|---|----------------|---------|---|----------------------------|-------|-------------|----------------------|--------------|-----------------------|---|---|
|   |                |         |   |                            |       | на студента | на студента в неделю | на подгруппу | на подгруппу в неделю |   |   |
| Вид практики: Учебная практика          |                |         |   |                            |       |             |                      |              |                       |   |   |
| Ознакомительная практика                | 2              |         |   | 2                          |       |             |                      |              |                       |   |   |
|   |                | 90      | + | 2                          |       | 0           | 0                    | 0            | 0                     | 0 | 0 |
| Электромонтажная практика               | 3              |         |   | 2                          |       |             |                      |              |                       |   |   |
|   |                | 90      | + | 2                          |       | 0           | 0                    | 0            | 0                     | 0 | 0 |
| Вид практики: Производственная практика |                |         |   |                            |       |             |                      |              |                       |   |   |
| Технологическая практика                | 4              |         |   | 3                          | 1/3   |             |                      |              |                       |   |   |
|   |                | 93      | + | 3                          | 1/3   | 0           | 0                    | 0            | 0                     | 0 | 0 |
| Эксплуатационная практика               | 5              |         |   | 4                          |       |             |                      |              |                       |   |   |
|   |                | 93      | + | 4                          |       | 0           | 0                    | 0            | 0                     | 0 | 0 |
| Вид практики: Преддипломная практика    |                |         |   |                            |       |             |                      |              |                       |   |   |
| Преддипломная практика                  | 6              |         |   | 6                          | 2/3   |             |                      |              |                       |   |   |
|   |                | 93      | + | 6                          | 2/3   | 0           | 0                    | 0            | 0                     | 0 | 0 |
|   | Итого по факту |         |   | 18                         |       |             |                      |              |                       |   |   |
|   | Итого по плану |         |   | 18                         |       |             |                      |              |                       |   |   |



| Вид                                   | Курс | Каф. | Студ. | Замечания |
|---------------------------------------|------|------|-------|-----------|
| Детали машин и основы конструирования |      |      |       |           |
| КР                                    | 3    | 90   | 0     |           |
| Основы механики                       |      |      |       |           |
| КР                                    | 3    | 90   | 0     |           |
| Теория механизмов и машин             |      |      |       |           |
| КР                                    | 3    | 90   | 0     |           |
| Дисциплины специализации              |      |      |       |           |
| Теория и конструкция локомотивов      |      |      |       |           |
| КП                                    | 4    | 93   | 0     |           |

|      |   | Итого                  |       |              |      |       |        | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Курс 5 | Курс 6 |
|------|---|------------------------|-------|--------------|------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|      |   | Баз.%                  | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. |       |        |        |        |        |        |        |        |
|      |   |                        |       |              | Мин. | Макс. | Факт   |        |        |        |        |        |        |
|      | Итого (с факультативами)  |                        |       |              | 262  | 1200  | 304    | 54     | 50     | 50     | 48     | 52     | 50     |
|      | Итого по ОП (без факультативов)   |                        |       |              | 258  | 900   | 300    | 50     | 50     | 50     | 48     | 52     | 50     |
| Б1   | Дисциплины (модули)   | 93%                    | 7%    | 58.8%        | 210  | 300   | 252    | 50     | 47     | 47     | 43     | 46     | 19     |
| Б1.О | Обязательная часть  |                        |       |              |      | 300   | 235    | 46     | 44     | 47     | 38     | 41     | 19     |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                          |                        |       |              |      | 300   | 17     | 4      | 3      |        | 5      | 5      |        |
| Б2   | Практика  | 100%                   | 0%    | 0%           | 27   | 300   | 27     |        | 3      | 3      | 5      | 6      | 10     |
| Б2.О | Обязательная часть  |                        |       |              |      | 300   | 27     |        | 3      | 3      | 5      | 6      | 10     |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                          |                        |       |              |      | 300   |        |        |        |        |        |        |        |
| Б3   | Государственная итоговая аттестация   |                        |       |              | 21   | 300   | 21     |        |        |        |        |        | 21     |
| ФТД  | Факультативы  |                        |       |              | 4    | 300   | 4      | 4      |        |        |        |        |        |
|      | Учебная нагрузка (акад.час/нед)   | ОП, факультативы       |       |              |      |       | 42.2   | 47.6   | 42.5   | 42.5   | 40.3   | 43.8   | 32.4   |
|      | Контактная работа (акад.час/год)  | обязательная           |       |              |      |       | 139.7  | 192    | 152    | 130    | 156    | 144    | 64     |
|      |   | необязательная         |       |              |      |       | 12     | 12     |        |        |        |        |        |
|      | Суммарная контактная работа (акад. час)   | Блок Б1                |       |              |      |       | 838    | 192    | 152    | 130    | 156    | 144    | 64     |
|      |   | Блок Б2                |       |              |      |       | 20     |        | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      |
|      |   | Блок Б3                |       |              |      |       | 23     |        |        |        |        |        | 23     |
|      |   | Блок ФТД               |       |              |      |       | 12     | 12     |        |        |        |        |        |
|      |   | Итого по всем блокам   |       |              |      |       | 893    | 204    | 156    | 134    | 160    | 148    | 91     |
|      | Обязательные формы контроля   | ЭКЗАМЕН (Эк)           |       |              |      |       |        | 6      | 7      | 8      | 3      | 6      | 3      |
|      |   | ЗАЧЕТ (За)             |       |              |      |       |        | 8      | 5      | 3      | 8      | 4      | 2      |
|      |   | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)  |       |              |      |       |        | 1      | 2      | 2      | 1      | 1      | 1      |
|      |   | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)   |       |              |      |       |        |        |        |        | 2      | 3      |        |
|      |   | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)   |       |              |      |       |        |        |        | 3      |        | 1      |        |
|      |   | КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К) |       |              |      |       |        | 15     | 13     | 9      | 9      | 6      | 5      |
|      | Процент ... занятий от аудиторных (%)   | лекционных             |       |              |      |       | 46.25% |        |        |        |        |        |        |
|      | Объём обязательной части от общего объёма программы (%)                           |                        |       |              |      |       | 87.3%  |        |        |        |        |        |        |
|      | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) |                        |       |              |      |       | 9.24%  |        |        |        |        |        |        |

| Вид работы                        | Каф.        | Студ. | Часов на студ./гр. | Трудоемкость |
|-----------------------------------|-------------|-------|--------------------|--------------|
| <b>Руководство</b>                | 52          |       |                    |              |
| <b>Консультации по</b>            |             |       |                    |              |
|                                   | Комиссия №1 |       |                    |              |
|                                   | Каф.        | Студ. | Часов на студ./гр. | Трудоемкость |
|                                   |             |       |                    |              |
| <b>Член комиссии</b>              |             |       |                    |              |
| <b>Примечания к комиссиям ГЭК</b> |             |       |                    |              |

| Комиссия №1 |       |                    |              |
|-------------|-------|--------------------|--------------|
| Каф.        | Студ. | Часов на студ./гр. | Трудоемкость |
|             |       |                    |              |

**Член комиссии**

**Дежурство**

**Примечания к комиссиям ГЭК**

| Номер | Аббревиатура | Название кафедры                                       |
|-------|--------------|--|
| 48    |              | ШУПС   |
| 49    |              | НТБ  |
| 50    |              | ОПР  |
| 51    |              | (к107) ТТК   |
| 54    |              | (к202) ИТиС  |
| 55    |              | (к203) ТТПил   |
| 56    |              | (к205) ОПиБТ   |
| 57    |              | (к206) АТиС  |
| 58    |              | (к302) Менеджм   |
| 60    |              | (к307) ФиБУ  |
| 62    |              | (к401) Гидравлика                                      |
| 63    |              | (к403) СКЗиС   |
| 64    |              | (к405) МТиПС   |
| 65    |              | (к407) Строит  |
| 67    |              | (к601) СЭлСН   |
| 68    |              | (к602) ЭтЭЭм   |
| 69    |              | (к702) ТИГиП   |
| 70    |              | (к703) ГПиТП   |
| 71    |              | (к704) ОЮиИП   |
| 72    |              | (к706) ФВиС  |
| 73    |              | (к709) УПД   |
| 74    |              | (к710) ФСиП  |
| 75    |              | (к711) ИЯиМК   |
| 76    |              | (к901) ТБ  |
| 77    |              | (к902) ВМ  |
| 78    |              | (к909) НГДХиЭ  |
| 79    |              | (к910) ВТиКГ   |
| 80    |              | (к911) ФиТМ  |
| 81    |              | ВУЦ  |
| 82    |              | (к401,к403,к405,к407) Гидравлика, СКЗиС, МТиПС, Строит |
| 83    |              | (к302,к704,к711) Менеджм, ОЮиИП, ИЯиМК                 |
| 85    |              | (к411) ЖДП   |

|    |  |              |
|----|--|--------------|
| 86 |  | (к412) ИПЖАД |
| 87 |  | (к802) МКСиТ |
| 88 |  | (к712) ТПиСД |
| 89 |  | АМИЖТ        |
| 90 |  | БАМИЖТ       |
| 91 |  | ПримиЖТ      |
| 92 |  | СахиЖТ       |
| 93 |  | (к110) ТЖД   |
| 94 |  | (к310) ЭиК   |



|    |  |  |   |  |  |  |
|----|--|--|---|--|--|--|
| 17 |  | ОПК-1  |   | [За, К]□<br>ОПК-2; ПК-4  |  |  |
| 18 |  |  | Б1.О.20□<br>Метрология,<br>стандартизация и<br>сертификация□<br>3 |  | Б1.О.33□<br>Организация<br>производства□<br>11   | Б1.О.40□<br>Организация доступной<br>среды на транспорте□<br>[За, К]□<br>ОПК-3             |
| 19 |  | Б1.О.11□<br>Экология□<br>[За, К]□<br>ОПК-1   | 2   | Б1.О.39□<br>Организация<br>обеспечения<br>безопасности движения<br>и автоматические<br>тормоза□<br>4 | [Эк, За, КР, К]□<br>УК-2; ОПК-7; ПК-2  |  |
| 20 |  |  |   |  |  |  |
| 21 |  |  |   |  |  |  |
| 22 |  |  |   |  |  |  |
| 23 | Б1.О.06□<br>Высшая математика□<br>[Эк, За, 2К]□<br>ОПК-1 |  | 8   | Б1.О.21□<br>Термодинамика и<br>теплопередача□<br>[За, 2К]□<br>ОПК-1                                  |  |  |
| 24 |  | Б1.О.13□<br>Электротехника и<br>электроника□<br>[Эк, За, 2К]□<br>ОПК-1                                     | 8   |  |  | Б2.О.05(Пд)□<br>Преддипломная<br>практика□<br>[ЗаО]□<br>УК-9; УК-10; ОПК-8; ПК-<br>3; ПК-4 |
| 25 |  |  |   |  |  |  |
| 26 |  |  |   |  |  |  |
| 27 |  |  |   | Б1.О.22□<br>Детали машин и основы<br>конструирования□<br>[Эк, КР]□<br>ОПК-4; ПК-3                    | Б1.О.34□<br>Эксплуатация и<br>техническое<br>обслуживание<br>подвижного состава□<br>[За, КП]□<br>ОПК-5; ПК-1 |  |
| 28 |  |  |   |  |  |  |
| 29 |  | Б1.О.14□<br>Материаловедение и<br>технология<br>конструкционных<br>материалов□<br>[Эк, К]□<br>ОПК-4; ОПК-5 | 3   |  |  |  |
| 30 |  |  |   | Б1.О.23□<br>Электрические машины□<br>[За, К]□<br>ОПК-4; ОПК-10                                       | Б1.О.42□<br>Дисциплины<br>специализации□<br>[Эк, 3За, КП, 3К]□<br>ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-<br>3; ПК-4         |  |
| 31 |  |  |   |  |  |  |
| 32 | Б1.О.07□<br>Физика□<br>[Эк, За, 2К]□<br>ОПК-1            |  | 10  |  | Б1.О.35□<br>Управление<br>персоналом□<br>[За, К]□<br>УК-3; УК-6; ОПК-8; ОПК-<br>9                            |  |
| 33 |  | Б1.О.15□<br>Подвижной состав<br>железных дорог<br>(вагоны)□<br>[За, К]□<br>ОПК-3                           | 4   |  |  |  |
| 34 |  |  |   |  |  |  |
| 35 |  |  |   |  |  |  |
| 36 |  | Б1.О.16□   |   |  |  |  |



|    |   |   |   |  |   |   |  |   |  |
|----|---|---|---|--|---|---|--|---|--|
| 37 |   | Подвижной состав железных дорог (электрический транспорт, локомотивы)   [За, К]   ОПК-3 | 4   | Б1.О.24   Основы механики   [Эк, За, КР, К]   ПК-3; ПК-4 | 9   |   | Б1.О.42   Дисциплины специализации   [2Эк, 2К]   ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-4  | 8 | Б3.01   Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-2; ПК-3; ПК-1; ПК-4 |
| 38 | Б1.О.08   Теоретическая механика   [За, К]   ОПК-1  | 3   |   |  | Б1.В.ДВ.01.01   Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01: Системы автоматизированного проектирования подвижного состава   [Эк, К]   (/ Горюче-смазочные материалы подвижного состава)   ПК-3 | 5 |  |   |  |
| 39 |   |   |   |  |   |   | Б1.В.ДВ.02.01   Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02: Тяговые электрические машины   [Эк, КП]   (/ Гидравлические и пневматические системы подвижного состава)   ПК-3 | 5 |  |
| 40 |   |   |   |  |   |   |  |   |  |
| 41 | Б1.О.09   Начертательная геометрия   [За, К]   ОПК-1  | 2   | Б1.О.17   Сопротивление материалов   [Эк, К]   ОПК-4                  | 5  |   |   |  |   |  |
| 42 |   |   |   |  |   |   |  |   |  |
| 43 | Б1.О.14   Материаловедение и технология конструкционных материалов   [Эк, К]   ОПК-4; ОПК-5 | 4   | Б1.В.02   Иностранный язык в профессиональной сфере   [ЗаО, К]   УК-4 | 3  | Б1.О.30   Физическая культура и спорт   [ЗаО]   УК-7  | 2 |  |   |  |
| 44 |   |   |   |  |   |   |  |   |  |
| 45 |   |   |   |  |   |   |  |   |  |
| 46 |   |   |   |  |   |   |  |   |  |
| 47 | Б1.В.01   Русский язык и деловые коммуникации   [За, К]   УК-6                              | 2   |   |  | Б1.О.41   Правовое обеспечение профессиональной деятельности   [Эк, К]   УК-1; УК-10; ОПК-8   | 4 | Б2.О.03(П)   Технологическая практика   [ЗаО]   ОПК-5; ПК-2; ПК-1  | 5 |  |
| 48 |   |   |   |  |   |   |  |   |  |
| 49 | Б1.В.03   История транспорта России   [За, К]   УК-5  | 2   | Б2.О.01(У)   Ознакомительная практика   [ЗаО]   ОПК-5                 | 3  | Б2.О.02(У)   Электромонтажная практика   [ЗаО]   ОПК-5  | 3 | Б2.О.04(П)   Эксплуатационная практика   [ЗаО]   ОПК-5; ПК-1   | 6 |  |
| 50 |   |   |   |  |   |   |  |   |  |
| 51 | ФТД.01   Дополнительные главы математики   [За]   | 2   |   |  |   |   |  |   |  |
| 52 |   |   |   |  |   |   |  |   |  |
| 53 | ФТД.02   Техника публичных выступлений и презентаций   [За]                                 | 2   |   |  |   |   |  |   |  |
| 54 |   |   |   |  |   |   |  |   |  |

|      |
|------|
|      |
|      |
|      |
| 3.e. |
|      |
|      |

5

4

3

5

2

10



12.04.2023

Поменял расписание Истории России (Теперь 2 семестра)

Поменял максимальный объем контактной работы с 190 на 196

Проверка от 20.03.23

z23.05.03 (Лок)

Сделала:

1.Исправила срок обучения, теперь составляет 5 лет 11 месяцев;

2.Выставила КУГ;

3.Дисциплины:

Б1.О.01 "История России" расписание выставила в соответствии с приказом от 08.12.22 №1321 "О внесении изменений в приказ от 01.12.22 "1297";

Б1.О.03 "Общий курс железнодорожного транспорта" исправила Пр6 на Пр4 в соответствии с очкой (расписание дисциплин относительно очки делится на 4);

Б1.О.04 "Информатика" исправила Контроль 4 на 9, так как стоит экзамен;

Б1.О.05 "Иностранный язык" исправила Пр12 на Л2 Пр8 по требованию заочки;

Б1.О.12 "Инженерная и компьютерная графика" исправила Пр12 на Пр8 в соответствии с очкой (расписание дисциплин относительно очки делится на 4);

Б1.О.20 "Метрология, стандартизация и сертификация" исправила Пр8 на Пр4 в соответствии с очкой (расписание дисциплин относительно очки делится на 4);

Б1.О.23 "Электрические машины" исправила Л8 на Л4 в соответствии с очкой (расписание дисциплин относительно очки делится на 4);

Б1.О.35 "Управление персоналом" исправила Л8 на Л4 в соответствии с очкой (расписание дисциплин относительно очки делится на 4);

Б1.О.37 "Цифровые технологии в профессиональной деятельности" Л8 на Л4 в соответствии с очкой (расписание дисциплин относительно очки делится на 4);

Б1.О.42.03 "Передачи мощности локомотивов" добавила дисциплине КР, по требованию заочки (у каждой дисциплины должна стоять контрольная);

Б1.В.ДВ.01 "Системы автоматизированного проектирования подвижного состава" и "Горюче-смазочные материалы подвижного состава" исправила Контроль 4 на 9, так как стоит экзамен;

Б1.В.02 "Иностранный язык в профессиональной сфере" исправила Пр12 на Л2 Пр8 по требованию заочки;

4.Распределение дисциплин внутри курса по семестрам:

7-7

7-6

6-5

6-5

5-5

5

z23.05.03 (ПВ)

Сделала:

1.Дисциплины:

Б1.О.42.06 "Системы автоматизации производства и ремонта вагонов" Л8 на Л4 в соответствии с очкой (расписание дисциплин относительно очки делится на 4);

Б1.В.ДВ.02 "Электроснабжение нетягового подвижного состава" и "Гидравлические и пневматические системы подвижного состава" Л8 на Л4 в соответствии с очкой (расписание дисциплин относительно очки делится на 4);

2.Распределение дисциплин внутри курса по семестрам:

7-7

7-6

6-5

6-5

5-5 - в зимний семестр 2КР и КП, по приказу от 01.12.22 "1297 приложению№5 - в одном семестре не должно быть более 2КП, или 1КП и 1КР, или 3КР.

5

Исправить:

1.В 9 семестре правильно распределить КП и КР.

z23.05.03 (ГВ)

Сделала:

1.Дисциплины:

Б1.В.ДВ.02 "Системы контроля технического состояния грузовых вагонов" и "Гидравлические и пневматические системы подвижного состава" Л8 на Л4 в соответствии с очкой (расчасовка дисциплин относительно очки делится на 4).

2.Распределение дисциплин внутри курса по семестрам:

7-7

7-6

6-5

6-5

5-5 - в зимний семестр 2КР и КП, по приказу от 01.12.22 "1297 приложению№5 - в одном семестре не должно быть более 2КП, или 1КП и 1КР, или 3КР.

5

Исправить:

1.В 9 семестре правильно распределить КП и КР.

z23.05.03 (ЭТЖД)

Сделала:

1.Дисциплины:

Б1.О.42.04 "Системы управления электроподвижным составом" Л8 на Л4 в соответствии с очкой (расчасовка дисциплин относительно очки делится на 4).

2.Распределение дисциплин внутри курса по семестрам:

7-7

7-6

6-5

6-5

5-5 - в зимний семестр 2КП и КР, по приказу от 01.12.22 "1297 приложению№5 - в одном семестре не должно быть более 2КП, или 1КП и 1КР, или 3КР.

5

Исправить:

1.В 9 семестре правильно распределить КП и КР.

z23.05.03 (ТПирПС)

Сделала:

1.Дисциплины:

Б1.О.42.04 "Автоматизация технологических процессов" Л8 на Л4 в соответствии с очкой (расчасовка дисциплин относительно очки делится на 4).

2.Распределение дисциплин внутри курса по семестрам:

7-7

7-6

6-5

6-5

5-5 - в зимний семестр 2КП и КР, по приказу от 01.12.22 "1297 приложению№5 - в одном семестре не должно быть более 2КП, или 1КП и 1КР, или 3КР.

5

Исправить:

1.В 9 семестре правильно распределить КП и КР.

Исправления от 22.03.23

ЭТЖД:

Б1.О.42.04 Системы управления электроподвижным составом - перенес с 5 курс 1 семестр на 4 курс 2 семестр

ПВ:

Б1.О.42.04 Тормозные системы вагонов (теория, конструкция, расчет) - перенес с 5 курс 1 семестр на 4 курс 2 семестр

ГВ:

Б1.О.42.04 Тормозные системы вагонов (теория, конструкция, расчет) - перенес с 5 курс 1 семестр на 4 курс 2 семестр

ТПиРПС:

Б1.О.42.04 Автоматизация технологических процессов - перенес с 5 курс 1 семестр на 4 курс 2 семестр

Проверка от 23.03.23

ПВ - Распределение дисциплин внутри курса по семестрам:

7-7 +

7-6 +

6-5 +

6-6 +

4-5 - неравномерно, должно быть поравну или в зиму на 1 больше.

5 +

ГВ - Распределение дисциплин внутри курса по семестрам:

7-7 +

7-6 +

6-5 +

6-6 +

4-5 - неравномерно, должно быть поравну или в зиму на 1 больше.

5 +

ЭТЖД - Распределение дисциплин внутри курса по семестрам:

7-7 +

7-6 +

6-5 +

6-6 +

4-5 - неравномерно, должно быть поравну или в зиму на 1 больше.

5 +

ТПирПС - Распределение дисциплин внутри курса по семестрам:

7-7 +

7-6 +

6-5 +

6-6 +

4-5 - неравномерно, должно быть поровну или в зиму на 1 больше.

5 +

Предлагаю дисциплину Б1.О.42.06 перенести из 10 семестра в 9 для выравнивания количества дисциплин внутри 5 курса.

Тогда, у специализаций ПВ, ГВ, ЭТЖД, ТПирПС:

7-7 +

7-6 +

6-5 +

6-6 +

5-4 +

5 +

У Лок:

7-7 +

7-6 +

6-5 +

6-5 +

5-5 +

5 +