

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ростовский государственный университет путей сообщения"  
филиал РГУПС в г.Воронеж

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 10 от 30.05.2025

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

23.05.05

Специальность 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов

Специализация: Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте  
Кафедра: Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины  
Факультет:

Квалификация: Инженер путей сообщения

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Заочная форма

Образовательный стандарт (ФГОС) от 27.03.2018

Срок получения образования: 5 л. 8 м.

| Код    | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты                                                                                  |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 17     | ТРАНСПОРТ                                                                                                                                                                                      |
| 17.032 | СПЕЦИАЛИСТ ДИСПЕТЧЕРСКОГО АППАРАТА ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ СООРУЖЕНИЙ И УСТРОЙСТВ ИНФРАСТРУКТУРЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА                                                             |
| 17.044 | НАЧАЛЬНИК УЧАСТКА ПРОИЗВОДСТВА ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ОБОРУДОВАНИЯ, УСТРОЙСТВ И СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ (СИГНАЛИЗАЦИИ, ЦЕНТРАЛИЗАЦИИ И БЛОКИРОВКИ) ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА |

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО


Начальник УМО ВО

Зав. кафедрой

Начальник ООУПиПР



УТВЕРЖДАЮ

Директор филиала

 О.А. Лукин

30.05.2025 г.



 / Н.Ю. Тараненко/  
 / О.А. Лукин/  
 / Э.В. Орлова/



| -                                                               | -          | -                                                                             | Формы пром. атт. |           |             |    |            |          |             | з.е.      | Итого акад. часов |            |           |           |      |            |           | Установочная сессия |               |       |     |     |     |    |    |           |              |
|-----------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|-------------|----|------------|----------|-------------|-----------|-------------------|------------|-----------|-----------|------|------------|-----------|---------------------|---------------|-------|-----|-----|-----|----|----|-----------|--------------|
|                                                                 |            |                                                                               | Экза мен         | Зачет     | Зачет с оц. | КП | КР         | Контр.   | РГР         |           | Факт              | Конт. раб. | Лек       | Лаб       | Пр   | ГК         | СР        | Конт роль           | з.е. на курсе | Итого | Лек | Лаб | Пр  | ГК | СР | Конт роль | Формы контр. |
| <b>1Б.Дисциплины (модули)</b>                                   |            |                                                                               |                  |           |             |    |            |          | 248         | 734       | 448               | 92         | 194       |           | 7742 | 452        | 62        | 576                 | 52            |       | 4   |     | 520 |    |    | 972       |              |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |            |                                                                               |                  |           |             |    |            |          | 197         | 608       | 370               | 74         | 164       |           | 6100 | 384        | 53        | 504                 | 44            |       | 4   |     | 456 |    |    | 828       |              |
| +                                                               | 1Б.О.01    | Философия                                                                     | 2                |           |             |    |            | 2        |             | 4         | 8                 | 6          |           | 2         |      | 127        | 9         |                     |               |       |     |     |     |    |    |           |              |
| +                                                               | 1Б.О.02    | История России                                                                | 1                | 1         |             |    |            | 1        |             | 4         | 60                | 48         |           | 12        |      | 71         | 13        | 4                   | 36            | 16    |     |     |     | 20 |    | 36        |              |
| +                                                               | 1Б.О.03    | Иностранный язык                                                              | 2                | 11        |             |    |            | 12       |             | 9         | 20                |            |           | 20        |      | 287        | 17        | 6                   | 36            |       |     | 4   |     | 32 |    | 72        |              |
| +                                                               | 1Б.О.04    | Безопасность жизнедеятельности                                                | 3                |           |             |    |            | 3        |             | 4         | 16                | 12         | 2         | 2         |      | 119        | 9         |                     |               |       |     |     |     |    |    |           |              |
| +                                                               | 1Б.О.05    | Физическая культура и спорт                                                   |                  | 1         |             |    |            | 1        |             | 2         | 6                 | 4          |           | 2         |      | 62         | 4         | 2                   |               |       |     |     |     |    |    | 36        |              |
| +                                                               | 1Б.О.06    | Информатика                                                                   | 1                |           |             |    |            | 1        |             | 5         | 10                | 6          | 4         |           |      | 161        | 9         | 5                   | 72            | 4     |     |     |     | 68 |    | 108       |              |
| +                                                               | 1Б.О.07    | Химия                                                                         | 1                |           |             |    |            | 1        |             | 3         | 10                | 6          | 2         | 2         |      | 89         | 9         | 3                   | 36            | 4     |     |     |     | 32 |    | 72        |              |
| +                                                               | 1Б.О.08    | Общий курс железных дорог                                                     | 1                |           |             |    |            | 1        |             | 3         | 6                 | 4          |           | 2         |      | 93         | 9         | 3                   | 36            | 2     |     |     |     | 34 |    | 72        |              |
| +                                                               | 1Б.О.09    | Физика                                                                        | 1                | 1         |             |    |            | 11       |             | 8         | 16                | 8          | 4         | 4         |      | 259        | 13        | 8                   | 72            | 4     |     |     |     | 68 |    | 108       |              |
| +                                                               | 1Б.О.10    | Начертательная геометрия и компьютерная графика                               | 1                | 1         |             |    |            | 11       |             | 6         | 16                | 8          | 4         | 4         |      | 187        | 13        | 6                   | 72            | 4     |     |     |     | 68 |    | 72        |              |
| +                                                               | 1Б.О.11    | История транспорта России                                                     |                  | 1         |             |    |            | 1        |             | 2         | 6                 | 6          |           |           |      | 62         | 4         | 2                   |               |       |     |     |     |    |    | 36        |              |
| +                                                               | 1Б.О.12    | Русский язык и деловые коммуникации                                           |                  | 1         |             |    |            | 1        |             | 4         | 12                | 8          |           | 4         |      | 128        | 4         | 4                   | 36            | 4     |     |     |     | 32 |    | 108       |              |
| +                                                               | 1Б.О.13    | Правовое обеспечение профессиональной деятельности                            | 2                |           |             |    |            | 2        |             | 4         | 8                 | 6          |           | 2         |      | 127        | 9         |                     |               |       |     |     |     |    |    |           |              |
| +                                                               | 1Б.О.14    | Теоретическая механика                                                        | 2                |           |             |    |            | 2        |             | 4         | 12                | 8          |           | 4         |      | 123        | 9         |                     |               |       |     |     |     |    |    |           |              |
| +                                                               | 1Б.О.15    | Математика                                                                    | 2                | 112       |             |    |            | 2        | 11          | 16        | 36                | 22         |           | 14        |      | 519        | 21        | 8                   | 72            | 4     |     |     |     | 68 |    | 72        |              |
| +                                                               | 1Б.О.16    | Управление персоналом                                                         | 2                | 2         |             |    |            | 22       |             | 6         | 16                | 8          |           | 8         |      | 187        | 13        |                     |               |       |     |     |     |    |    |           |              |
| +                                                               | 1Б.О.17    | Экономика и управление проектами                                              |                  | 2         |             |    |            | 2        |             | 4         | 12                | 8          |           | 4         |      | 128        | 4         |                     |               |       |     |     |     |    |    |           |              |
| +                                                               | 1Б.О.18    | Метрология, стандартизация и сертификация                                     |                  | 2         |             |    |            | 2        |             | 3         | 8                 | 6          |           | 2         |      | 96         | 4         |                     |               |       |     |     |     |    |    |           |              |
| +                                                               | 1Б.О.19    | Математическое моделирование систем и процессов                               | 3                |           |             |    |            | 3        |             | 4         | 12                | 8          |           | 4         |      | 123        | 9         |                     |               |       |     |     |     |    |    |           |              |
| +                                                               | 1Б.О.20    | Основы теории надежности                                                      | 3                |           |             |    |            | 3        |             | 4         | 12                | 8          |           | 4         |      | 123        | 9         |                     |               |       |     |     |     |    |    |           |              |
| +                                                               | 1Б.О.21    | Правила технической эксплуатации                                              | 3                |           |             |    |            | 3        |             | 3         | 8                 | 6          |           | 2         |      | 91         | 9         |                     |               |       |     |     |     |    |    |           |              |
| +                                                               | 1Б.О.22    | Транспортная безопасность                                                     |                  | 4         |             |    |            | 4        |             | 3         | 10                | 6          | 2         | 2         |      | 94         | 4         |                     |               |       |     |     |     |    |    |           |              |
| +                                                               | 1Б.О.23    | Организация доступной среды на транспорте                                     |                  | 5         |             |    |            | 5        |             | 2         | 6                 | 6          |           |           |      | 62         | 4         |                     |               |       |     |     |     |    |    |           |              |
| +                                                               | 1Б.О.24    | Организация и управление производством                                        | 4                |           |             |    |            | 4        |             | 4         | 12                | 8          |           | 4         |      | 123        | 9         |                     |               |       |     |     |     |    |    |           |              |
| +                                                               | 1Б.О.25    | Инженерная экология                                                           | 5                |           |             |    |            | 5        |             | 3         | 8                 | 6          |           | 2         |      | 91         | 9         |                     |               |       |     |     |     |    |    |           |              |
| +                                                               | 1Б.О.26    | Теоретические основы электротехники                                           | 22               |           |             |    |            | 2        | 2           | 8         | 26                | 14         | 4         | 8         |      | 244        | 18        |                     |               |       |     |     |     |    |    |           |              |
| +                                                               | 1Б.О.27    | Теория дискретных устройств                                                   | 2                |           |             |    |            | 2        |             | 4         | 12                | 8          |           | 4         |      | 123        | 9         |                     |               |       |     |     |     |    |    |           |              |
| +                                                               | 1Б.О.28    | Электроника                                                                   | 3                | 2         |             |    |            | 3        | 2           | 8         | 24                | 16         | 8         |           |      | 251        | 13        |                     |               |       |     |     |     |    |    |           |              |
| +                                                               | 1Б.О.29    | Основы микропроцессорной техники                                              | 3                |           |             |    |            | 3        |             | 4         | 14                | 6          | 4         | 4         |      | 121        | 9         |                     |               |       |     |     |     |    |    |           |              |
| +                                                               | 1Б.О.30    | Научно-технические задачи в области интеллектуальных транспортных систем      |                  | 6         |             |    |            | 6        |             | 4         | 8                 | 6          |           | 2         |      | 132        | 4         |                     |               |       |     |     |     |    |    |           |              |
| +                                                               | 1Б.О.31    | Теоретические основы автоматики и телемеханики                                | 4                | 4         |             |    |            | 4        |             | 9         | 18                | 10         | 4         | 4         |      | 293        | 13        |                     |               |       |     |     |     |    |    |           |              |
| +                                                               | 1Б.О.32    | Эксплуатационные основы систем автоматики и телемеханики                      |                  | 3         |             |    |            | 3        |             | 4         | 12                | 8          |           | 4         |      | 128        | 4         |                     |               |       |     |     |     |    |    |           |              |
| +                                                               | 1Б.О.33    | Микропроцессорные информационно-управляющие системы автоматики и телемеханики | 5                |           |             |    | 5          |          |             | 4         | 16                | 8          | 4         | 4         |      | 119        | 9         |                     |               |       |     |     |     |    |    |           |              |
| +                                                               | 1Б.О.34    | <b>Дисциплины специализации</b>                                               | <b>45555</b>     | <b>55</b> | <b>4</b>    |    | <b>455</b> | <b>5</b> | <b>4555</b> | <b>32</b> | <b>106</b>        | <b>52</b>  | <b>30</b> | <b>24</b> |      | <b>979</b> | <b>67</b> |                     |               |       |     |     |     |    |    |           |              |
| +                                                               | 1Б.О.34.01 | Автоматика и телемеханика на перегонах                                        | 55               |           |             |    | 5          |          | 5           | 8         | 24                | 12         | 6         | 6         |      | 246        | 18        |                     |               |       |     |     |     |    |    |           |              |
| +                                                               | 1Б.О.34.02 | Станционные системы автоматики и телемеханики                                 | 45               | 4         |             |    | 4          |          | 45          | 11        | 42                | 20         | 12        | 10        |      | 332        | 22        |                     |               |       |     |     |     |    |    |           |              |
| +                                                               | 1Б.О.34.03 | Эксплуатация технических средств автоматики и телемеханики                    | 55               |           |             |    |            | 5        | 5           | 8         | 24                | 12         | 8         | 4         |      | 246        | 18        |                     |               |       |     |     |     |    |    |           |              |
| +                                                               | 1Б.О.34.04 | Диспетчерская централизация                                                   | 5                |           |             |    | 5          |          |             | 5         | 16                | 8          | 4         | 4         |      | 155        | 9         |                     |               |       |     |     |     |    |    |           |              |
| +                                                               | 1Б.О.35    | <b>Технологии искусственного интеллекта</b>                                   |                  | <b>44</b> |             |    |            | <b>4</b> |             | <b>4</b>  | <b>18</b>         | <b>16</b>  | <b>2</b>  |           |      | <b>118</b> | <b>8</b>  |                     |               |       |     |     |     |    |    |           |              |
| +                                                               | 1Б.О.35.01 | Цифровые технологии в профессиональной деятельности                           |                  | 4         |             |    |            | 4        |             | 3         | 10                | 8          | 2         |           |      | 94         | 4         |                     |               |       |     |     |     |    |    |           |              |
| +                                                               | 1Б.О.35.02 | Общий курс беспилотных транспортных систем                                    |                  | 4         |             |    |            |          |             | 1         | 8                 | 8          |           |           |      | 24         | 4         |                     |               |       |     |     |     |    |    |           |              |
| +                                                               | 1Б.О.36    | Основы российской государственности                                           |                  | 1         |             |    |            | 1        |             | 2         | 8                 | 4          |           | 4         |      | 60         | 4         | 2                   | 36            | 2     |     |     |     | 34 |    | 36        |              |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |            |                                                                               |                  |           |             |    |            |          | 51          | 126       | 78                | 18         | 30        |           | 1642 | 68         | 9         | 72                  | 8             |       |     |     |     | 64 |    | 144       |              |



| -                                                               | -          | -                                                                             | Курс 1        |     |    |    |     |           |              |               |     |     |    |    |     |           | -            | Установочная сессия |     |     |    |    |    |           |              |       |     |               |
|-----------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----|----|----|-----|-----------|--------------|---------------|-----|-----|----|----|-----|-----------|--------------|---------------------|-----|-----|----|----|----|-----------|--------------|-------|-----|---------------|
|                                                                 |            |                                                                               | Зимняя сессия |     |    |    |     |           |              | Летняя сессия |     |     |    |    |     |           |              | Итого               | Лек | Лаб | Пр | ГК | СР | Конт роль | Формы контр. | Итого | Лек |               |
| Считать в плане                                                 | Индекс     | Наименование                                                                  | Лек           | Лаб | Пр | ГК | СР  | Конт роль | Формы контр. | Итого         | Лек | Лаб | Пр | ГК | СР  | Конт роль | Формы контр. |                     |     |     |    |    |    |           |              |       |     | з.е. на курсе |
| <b>1Б.Дисциплины (модули)</b>                                   |            |                                                                               | 44            | 14  | 32 |    | 827 | 55        |              | 684           | 30  | 10  | 22 |    | 571 | 51        |              | 56                  | 360 | 24  |    | 4  |    | 332       |              |       | 828 | 38            |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |            |                                                                               | 42            | 10  | 32 |    | 693 | 51        |              | 576           | 30  | 4   | 20 |    | 475 | 47        |              | 52                  | 324 | 20  |    | 4  |    | 300       |              |       | 720 | 36            |
| +                                                               | 1Б.О.01    | Философия                                                                     |               |     |    |    |     |           |              |               |     |     |    |    |     |           |              | 4                   |     |     |    |    |    |           |              |       | 36  | 4             |
| +                                                               | 1Б.О.02    | История России                                                                | 16            |     | 8  |    | 8   | 4         | зк           | 72            | 16  |     | 4  |    | 43  | 9         | э            |                     |     |     |    |    |    |           |              |       |     |               |
| +                                                               | 1Б.О.03    | Иностранный язык                                                              |               |     | 4  |    | 64  | 4         | зк           | 108           |     |     | 4  |    | 100 | 4         | з            | 3                   | 36  |     |    | 4  |    | 32        |              |       | 72  |               |
| +                                                               | 1Б.О.04    | Безопасность жизнедеятельности                                                |               |     |    |    |     |           |              |               |     |     |    |    |     |           |              |                     |     |     |    |    |    |           |              |       |     |               |
| +                                                               | 1Б.О.05    | Физическая культура и спорт                                                   | 2             |     |    |    | 34  |           |              | 36            | 2   |     | 2  |    | 28  | 4         | зк           |                     |     |     |    |    |    |           |              |       |     |               |
| +                                                               | 1Б.О.06    | Информатика                                                                   | 2             | 4   |    |    | 93  | 9         | зк           |               |     |     |    |    |     |           |              |                     |     |     |    |    |    |           |              |       |     |               |
| +                                                               | 1Б.О.07    | Химия                                                                         | 2             | 2   | 2  |    | 57  | 9         | зк           |               |     |     |    |    |     |           |              |                     |     |     |    |    |    |           |              |       |     |               |
| +                                                               | 1Б.О.08    | Общий курс железных дорог                                                     | 2             |     | 2  |    | 59  | 9         | зк           |               |     |     |    |    |     |           |              |                     |     |     |    |    |    |           |              |       |     |               |
| +                                                               | 1Б.О.09    | Физика                                                                        | 2             | 2   | 2  |    | 98  | 4         | зк           | 108           | 2   | 2   | 2  |    | 93  | 9         | зк           |                     |     |     |    |    |    |           |              |       |     |               |
| +                                                               | 1Б.О.10    | Начертательная геометрия и компьютерная графика                               | 2             | 2   | 2  |    | 62  | 4         | зг           | 72            | 2   | 2   | 2  |    | 57  | 9         | зг           |                     |     |     |    |    |    |           |              |       |     |               |
| +                                                               | 1Б.О.11    | История транспорта России                                                     | 4             |     |    |    | 32  |           |              | 36            | 2   |     |    |    | 30  | 4         | зк           |                     |     |     |    |    |    |           |              |       |     |               |
| +                                                               | 1Б.О.12    | Русский язык и деловые коммуникации                                           | 4             |     | 4  |    | 96  | 4         | зк           |               |     |     |    |    |     |           |              |                     |     |     |    |    |    |           |              |       |     |               |
| +                                                               | 1Б.О.13    | Правовое обеспечение профессиональной деятельности                            |               |     |    |    |     |           |              |               |     |     |    |    |     |           |              | 4                   |     |     |    |    |    |           |              |       | 36  | 4             |
| +                                                               | 1Б.О.14    | Теоретическая механика                                                        |               |     |    |    |     |           |              |               |     |     |    |    |     |           |              | 4                   | 72  | 4   |    |    |    | 68        |              |       | 72  | 4             |
| +                                                               | 1Б.О.15    | Математика                                                                    | 4             |     | 4  |    | 64  |           | зг           | 144           | 6   |     | 6  |    | 124 | 8         | зг           | 8                   | 72  | 4   |    |    | 68 |           |              | 72    | 2   |               |
| +                                                               | 1Б.О.16    | Управление персоналом                                                         |               |     |    |    |     |           |              |               |     |     |    |    |     |           |              | 6                   | 72  | 4   |    |    | 68 |           |              | 72    | 2   |               |
| +                                                               | 1Б.О.17    | Экономика и управление проектами                                              |               |     |    |    |     |           |              |               |     |     |    |    |     |           |              | 4                   | 36  | 4   |    |    | 32 |           |              | 108   | 4   |               |
| +                                                               | 1Б.О.18    | Метрология, стандартизация и сертификация                                     |               |     |    |    |     |           |              |               |     |     |    |    |     |           |              | 3                   |     |     |    |    |    |           |              |       | 36  | 4             |
| +                                                               | 1Б.О.19    | Математическое моделирование систем и процессов                               |               |     |    |    |     |           |              |               |     |     |    |    |     |           |              |                     |     |     |    |    |    |           |              |       |     |               |
| +                                                               | 1Б.О.20    | Основы теории надежности                                                      |               |     |    |    |     |           |              |               |     |     |    |    |     |           |              |                     |     |     |    |    |    |           |              |       |     |               |
| +                                                               | 1Б.О.21    | Правила технической эксплуатации                                              |               |     |    |    |     |           |              |               |     |     |    |    |     |           |              |                     |     |     |    |    |    |           |              |       |     |               |
| +                                                               | 1Б.О.22    | Транспортная безопасность                                                     |               |     |    |    |     |           |              |               |     |     |    |    |     |           |              |                     |     |     |    |    |    |           |              |       |     |               |
| +                                                               | 1Б.О.23    | Организация доступной среды на транспорте                                     |               |     |    |    |     |           |              |               |     |     |    |    |     |           |              |                     |     |     |    |    |    |           |              |       |     |               |
| +                                                               | 1Б.О.24    | Организация и управление производством                                        |               |     |    |    |     |           |              |               |     |     |    |    |     |           |              |                     |     |     |    |    |    |           |              |       |     |               |
| +                                                               | 1Б.О.25    | Инженерная экология                                                           |               |     |    |    |     |           |              |               |     |     |    |    |     |           |              |                     |     |     |    |    |    |           |              |       |     |               |
| +                                                               | 1Б.О.26    | Теоретические основы электротехники                                           |               |     |    |    |     |           |              |               |     |     |    |    |     |           |              | 8                   | 36  | 4   |    |    | 32 |           |              | 108   | 4   |               |
| +                                                               | 1Б.О.27    | Теория дискретных устройств                                                   |               |     |    |    |     |           |              |               |     |     |    |    |     |           |              | 4                   |     |     |    |    |    |           |              | 36    | 4   |               |
| +                                                               | 1Б.О.28    | Электроника                                                                   |               |     |    |    |     |           |              |               |     |     |    |    |     |           |              | 4                   |     |     |    |    |    |           |              | 72    | 4   |               |
| +                                                               | 1Б.О.29    | Основы микропроцессорной техники                                              |               |     |    |    |     |           |              |               |     |     |    |    |     |           |              |                     |     |     |    |    |    |           |              |       |     |               |
| +                                                               | 1Б.О.30    | Научно-технические задачи в области интеллектуальных транспортных систем      |               |     |    |    |     |           |              |               |     |     |    |    |     |           |              |                     |     |     |    |    |    |           |              |       |     |               |
| +                                                               | 1Б.О.31    | Теоретические основы автоматики и телемеханики                                |               |     |    |    |     |           |              |               |     |     |    |    |     |           |              |                     |     |     |    |    |    |           |              |       |     |               |
| +                                                               | 1Б.О.32    | Эксплуатационные основы систем автоматики и телемеханики                      |               |     |    |    |     |           |              |               |     |     |    |    |     |           |              |                     |     |     |    |    |    |           |              |       |     |               |
| +                                                               | 1Б.О.33    | Микропроцессорные информационно-управляющие системы автоматики и телемеханики |               |     |    |    |     |           |              |               |     |     |    |    |     |           |              |                     |     |     |    |    |    |           |              |       |     |               |
| +                                                               | 1Б.О.34    | <b>Дисциплины специализации</b>                                               |               |     |    |    |     |           |              |               |     |     |    |    |     |           |              |                     |     |     |    |    |    |           |              |       |     |               |
| +                                                               | 1Б.О.34.01 | Автоматика и телемеханика на перегонах                                        |               |     |    |    |     |           |              |               |     |     |    |    |     |           |              |                     |     |     |    |    |    |           |              |       |     |               |
| +                                                               | 1Б.О.34.02 | Станционные системы автоматики и телемеханики                                 |               |     |    |    |     |           |              |               |     |     |    |    |     |           |              |                     |     |     |    |    |    |           |              |       |     |               |
| +                                                               | 1Б.О.34.03 | Эксплуатация технических средств автоматики и телемеханики                    |               |     |    |    |     |           |              |               |     |     |    |    |     |           |              |                     |     |     |    |    |    |           |              |       |     |               |
| +                                                               | 1Б.О.34.04 | Диспетчерская централизация                                                   |               |     |    |    |     |           |              |               |     |     |    |    |     |           |              |                     |     |     |    |    |    |           |              |       |     |               |
| +                                                               | 1Б.О.35    | <b>Технологии искусственного интеллекта</b>                                   |               |     |    |    |     |           |              |               |     |     |    |    |     |           |              |                     |     |     |    |    |    |           |              |       |     |               |
| +                                                               | 1Б.О.35.01 | Цифровые технологии в профессиональной деятельности                           |               |     |    |    |     |           |              |               |     |     |    |    |     |           |              |                     |     |     |    |    |    |           |              |       |     |               |
| +                                                               | 1Б.О.35.02 | Общий курс беспилотных транспортных систем                                    |               |     |    |    |     |           |              |               |     |     |    |    |     |           |              |                     |     |     |    |    |    |           |              |       |     |               |
| +                                                               | 1Б.О.36    | Основы российской государственности                                           | 2             |     | 4  |    | 26  | 4         | зк           |               |     |     |    |    |     |           |              |                     |     |     |    |    |    |           |              |       |     |               |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |            |                                                                               | 2             | 4   |    |    | 134 | 4         |              | 108           |     | 6   | 2  |    | 96  | 4         |              | 4                   | 36  | 4   |    |    | 32 |           |              | 108   | 2   |               |



| -                                                               | -          | -                                                                             | Курс 2        |    |    |     |           |              |               |     |     |    |    |     |           |              | -             | Установочная сессия |     |     |    |    |    |           |              |       |     |     |    |   |
|-----------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------|----|----|-----|-----------|--------------|---------------|-----|-----|----|----|-----|-----------|--------------|---------------|---------------------|-----|-----|----|----|----|-----------|--------------|-------|-----|-----|----|---|
|                                                                 |            |                                                                               | Зимняя сессия |    |    |     |           |              | Летняя сессия |     |     |    |    |     |           |              |               | Установочная сессия |     |     |    |    |    |           |              |       |     |     |    |   |
| Считать в плане                                                 | Индекс     | Наименование                                                                  | Лаб           | Пр | ГК | СР  | Конт роль | Формы контр. | Итого         | Лек | Лаб | Пр | ГК | СР  | Конт роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Итого               | Лек | Лаб | Пр | ГК | СР | Конт роль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб |    |   |
| <b>1Б.Дисциплины (модули)</b>                                   |            |                                                                               | 2             | 22 |    | 713 | 53        |              | 828           | 24  | 6   | 22 |    | 719 | 57        |              | 35            | 216                 | 24  |     |    |    |    |           | 192          |       |     | 648 | 34 | 6 |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |            |                                                                               | 2             | 20 |    | 618 | 44        |              | 828           | 24  | 6   | 22 |    | 719 | 57        |              | 27            | 216                 | 24  |     |    |    |    |           | 192          |       |     | 540 | 26 | 6 |
| +                                                               | 1Б.О.01    | Философия                                                                     |               |    |    | 32  |           |              | 108           | 2   |     | 2  |    | 95  | 9         | эк           |               |                     |     |     |    |    |    |           |              |       |     |     |    |   |
| +                                                               | 1Б.О.02    | История России                                                                |               |    |    |     |           |              |               |     |     |    |    |     |           |              |               |                     |     |     |    |    |    |           |              |       |     |     |    |   |
| +                                                               | 1Б.О.03    | Иностранный язык                                                              |               | 4  |    | 59  | 9         | эк           |               |     |     |    |    |     |           |              |               |                     |     |     |    |    |    |           |              |       |     |     |    |   |
| +                                                               | 1Б.О.04    | Безопасность жизнедеятельности                                                |               |    |    |     |           |              |               |     |     |    |    |     |           |              | 4             | 36                  | 8   |     |    |    |    |           | 28           |       |     | 108 | 4  | 2 |
| +                                                               | 1Б.О.05    | Физическая культура и спорт                                                   |               |    |    |     |           |              |               |     |     |    |    |     |           |              |               |                     |     |     |    |    |    |           |              |       |     |     |    |   |
| +                                                               | 1Б.О.06    | Информатика                                                                   |               |    |    |     |           |              |               |     |     |    |    |     |           |              |               |                     |     |     |    |    |    |           |              |       |     |     |    |   |
| +                                                               | 1Б.О.07    | Химия                                                                         |               |    |    |     |           |              |               |     |     |    |    |     |           |              |               |                     |     |     |    |    |    |           |              |       |     |     |    |   |
| +                                                               | 1Б.О.08    | Общий курс железных дорог                                                     |               |    |    |     |           |              |               |     |     |    |    |     |           |              |               |                     |     |     |    |    |    |           |              |       |     |     |    |   |
| +                                                               | 1Б.О.09    | Физика                                                                        |               |    |    |     |           |              |               |     |     |    |    |     |           |              |               |                     |     |     |    |    |    |           |              |       |     |     |    |   |
| +                                                               | 1Б.О.10    | Начертательная геометрия и компьютерная графика                               |               |    |    |     |           |              |               |     |     |    |    |     |           |              |               |                     |     |     |    |    |    |           |              |       |     |     |    |   |
| +                                                               | 1Б.О.11    | История транспорта России                                                     |               |    |    |     |           |              |               |     |     |    |    |     |           |              |               |                     |     |     |    |    |    |           |              |       |     |     |    |   |
| +                                                               | 1Б.О.12    | Русский язык и деловые коммуникации                                           |               |    |    |     |           |              |               |     |     |    |    |     |           |              |               |                     |     |     |    |    |    |           |              |       |     |     |    |   |
| +                                                               | 1Б.О.13    | Правовое обеспечение профессиональной деятельности                            |               |    |    | 32  |           |              | 108           | 2   |     | 2  |    | 95  | 9         | эк           |               |                     |     |     |    |    |    |           |              |       |     |     |    |   |
| +                                                               | 1Б.О.14    | Теоретическая механика                                                        |               | 4  |    | 55  | 9         | эг           |               |     |     |    |    |     |           |              |               |                     |     |     |    |    |    |           |              |       |     |     |    |   |
| +                                                               | 1Б.О.15    | Математика                                                                    |               | 2  |    | 59  | 9         | эк           | 144           | 2   |     | 2  |    | 136 | 4         | э            |               |                     |     |     |    |    |    |           |              |       |     |     |    |   |
| +                                                               | 1Б.О.16    | Управление персоналом                                                         |               | 4  |    | 62  | 4         | эк           | 72            | 2   |     | 4  |    | 57  | 9         | эк           |               |                     |     |     |    |    |    |           |              |       |     |     |    |   |
| +                                                               | 1Б.О.17    | Экономика и управление проектами                                              |               | 4  |    | 96  | 4         | эк           |               |     |     |    |    |     |           |              |               |                     |     |     |    |    |    |           |              |       |     |     |    |   |
| +                                                               | 1Б.О.18    | Метрология, стандартизация и сертификация                                     |               |    |    | 32  |           |              | 72            | 2   |     | 2  |    | 64  | 4         | эк           |               |                     |     |     |    |    |    |           |              |       |     |     |    |   |
| +                                                               | 1Б.О.19    | Математическое моделирование систем и процессов                               |               |    |    |     |           |              |               |     |     |    |    |     |           |              | 4             | 36                  | 4   |     |    |    |    | 32        |              |       | 108 | 4   |    |   |
| +                                                               | 1Б.О.20    | Основы теории надежности                                                      |               |    |    |     |           |              |               |     |     |    |    |     |           |              | 4             | 36                  | 4   |     |    |    |    | 32        |              |       | 108 | 4   |    |   |
| +                                                               | 1Б.О.21    | Правила технической эксплуатации                                              |               |    |    |     |           |              |               |     |     |    |    |     |           |              | 3             | 36                  | 4   |     |    |    |    | 32        |              |       | 72  | 2   |    |   |
| +                                                               | 1Б.О.22    | Транспортная безопасность                                                     |               |    |    |     |           |              |               |     |     |    |    |     |           |              |               |                     |     |     |    |    |    |           |              |       |     |     |    |   |
| +                                                               | 1Б.О.23    | Организация доступной среды на транспорте                                     |               |    |    |     |           |              |               |     |     |    |    |     |           |              |               |                     |     |     |    |    |    |           |              |       |     |     |    |   |
| +                                                               | 1Б.О.24    | Организация и управление производством                                        |               |    |    |     |           |              |               |     |     |    |    |     |           |              |               |                     |     |     |    |    |    |           |              |       |     |     |    |   |
| +                                                               | 1Б.О.25    | Инженерная экология                                                           |               |    |    |     |           |              |               |     |     |    |    |     |           |              |               |                     |     |     |    |    |    |           |              |       |     |     |    |   |
| +                                                               | 1Б.О.26    | Теоретические основы электротехники                                           | 2             | 2  |    | 91  | 9         | эк           | 144           | 6   | 2   | 6  |    | 121 | 9         | эг           |               |                     |     |     |    |    |    |           |              |       |     |     |    |   |
| +                                                               | 1Б.О.27    | Теория дискретных устройств                                                   |               |    |    | 32  |           |              | 108           | 4   |     | 4  |    | 91  | 9         | эг           |               |                     |     |     |    |    |    |           |              |       |     |     |    |   |
| +                                                               | 1Б.О.28    | Электроника                                                                   |               |    |    | 68  |           |              | 72            | 4   | 4   |    |    | 60  | 4         | эк           | 4             | 72                  | 4   |     |    |    |    | 68        |              |       | 72  | 4   | 4  |   |
| +                                                               | 1Б.О.29    | Основы микропроцессорной техники                                              |               |    |    |     |           |              |               |     |     |    |    |     |           |              | 4             |                     |     |     |    |    |    |           |              |       | 36  | 4   |    |   |
| +                                                               | 1Б.О.30    | Научно-технические задачи в области интеллектуальных транспортных систем      |               |    |    |     |           |              |               |     |     |    |    |     |           |              |               |                     |     |     |    |    |    |           |              |       |     |     |    |   |
| +                                                               | 1Б.О.31    | Теоретические основы автоматики и телемеханики                                |               |    |    |     |           |              |               |     |     |    |    |     |           |              |               |                     |     |     |    |    |    |           |              |       |     |     |    |   |
| +                                                               | 1Б.О.32    | Эксплуатационные основы систем автоматики и телемеханики                      |               |    |    |     |           |              |               |     |     |    |    |     |           |              | 4             |                     |     |     |    |    |    |           |              |       | 36  | 4   |    |   |
| +                                                               | 1Б.О.33    | Микропроцессорные информационно-управляющие системы автоматики и телемеханики |               |    |    |     |           |              |               |     |     |    |    |     |           |              |               |                     |     |     |    |    |    |           |              |       |     |     |    |   |
| +                                                               | 1Б.О.34    | <b>Дисциплины специализации</b>                                               |               |    |    |     |           |              |               |     |     |    |    |     |           |              |               |                     |     |     |    |    |    |           |              |       |     |     |    |   |
| +                                                               | 1Б.О.34.01 | Автоматика и телемеханика на перегонах                                        |               |    |    |     |           |              |               |     |     |    |    |     |           |              |               |                     |     |     |    |    |    |           |              |       |     |     |    |   |
| +                                                               | 1Б.О.34.02 | Станционные системы автоматики и телемеханики                                 |               |    |    |     |           |              |               |     |     |    |    |     |           |              |               |                     |     |     |    |    |    |           |              |       |     |     |    |   |
| +                                                               | 1Б.О.34.03 | Эксплуатация технических средств автоматики и телемеханики                    |               |    |    |     |           |              |               |     |     |    |    |     |           |              |               |                     |     |     |    |    |    |           |              |       |     |     |    |   |
| +                                                               | 1Б.О.34.04 | Диспетчерская централизация                                                   |               |    |    |     |           |              |               |     |     |    |    |     |           |              |               |                     |     |     |    |    |    |           |              |       |     |     |    |   |
| +                                                               | 1Б.О.35    | <b>Технологии искусственного интеллекта</b>                                   |               |    |    |     |           |              |               |     |     |    |    |     |           |              |               |                     |     |     |    |    |    |           |              |       |     |     |    |   |
| +                                                               | 1Б.О.35.01 | Цифровые технологии в профессиональной деятельности                           |               |    |    |     |           |              |               |     |     |    |    |     |           |              |               |                     |     |     |    |    |    |           |              |       |     |     |    |   |
| +                                                               | 1Б.О.35.02 | Общий курс беспилотных транспортных систем                                    |               |    |    |     |           |              |               |     |     |    |    |     |           |              |               |                     |     |     |    |    |    |           |              |       |     |     |    |   |
| +                                                               | 1Б.О.36    | Основы российской государственности                                           |               |    |    |     |           |              |               |     |     |    |    |     |           |              |               |                     |     |     |    |    |    |           |              |       |     |     |    |   |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |            |                                                                               |               | 2  |    | 95  | 9         |              |               |     |     |    |    |     |           |              | 8             |                     |     |     |    |    |    |           |              |       | 108 | 8   |    |   |



| -                                                               | -          | -                                                                             | Курс 3        |    |     |           |              |               |     |     |    |    |     |           |              | Курс 4        |                     |          |     |    |    |           |           |              |       |          |          |          |
|-----------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------|----|-----|-----------|--------------|---------------|-----|-----|----|----|-----|-----------|--------------|---------------|---------------------|----------|-----|----|----|-----------|-----------|--------------|-------|----------|----------|----------|
|                                                                 |            |                                                                               | Зимняя сессия |    |     |           |              | Летняя сессия |     |     |    |    |     |           |              | -             | Установочная сессия |          |     |    |    |           | Зимняя    |              |       |          |          |          |
| Считать в плане                                                 | Индекс     | Наименование                                                                  | Пр            | ГК | СР  | Конт роль | Формы контр. | Итого         | Лек | Лаб | Пр | ГК | СР  | Конт роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Итого               | Лек      | Лаб | Пр | ГК | СР        | Конт роль | Формы контр. | Итого | Лек      | Лаб      | Пр       |
| <b>1Б.Дисциплины (модули)</b>                                   |            |                                                                               | 12            |    | 551 | 45        |              | 396           | 14  | 8   | 10 |    | 343 | 21        |              | 37            | 414                 | 28       |     | 10 |    | 376       |           |              | 630   | 30       | 12       | 8        |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |            |                                                                               | 12            |    | 451 | 45        |              | 216           | 6   | 4   | 8  |    | 185 | 13        |              | 27            | 270                 | 20       |     |    |    | 250       |           |              | 414   | 22       | 10       | 8        |
| +                                                               | 1Б.О.01    | Философия                                                                     |               |    |     |           |              |               |     |     |    |    |     |           |              |               |                     |          |     |    |    |           |           |              |       |          |          |          |
| +                                                               | 1Б.О.02    | История России                                                                |               |    |     |           |              |               |     |     |    |    |     |           |              |               |                     |          |     |    |    |           |           |              |       |          |          |          |
| +                                                               | 1Б.О.03    | Иностранный язык                                                              |               |    |     |           |              |               |     |     |    |    |     |           |              |               |                     |          |     |    |    |           |           |              |       |          |          |          |
| +                                                               | 1Б.О.04    | Безопасность жизнедеятельности                                                | 2             |    | 91  | 9         | эк           |               |     |     |    |    |     |           |              |               |                     |          |     |    |    |           |           |              |       |          |          |          |
| +                                                               | 1Б.О.05    | Физическая культура и спорт                                                   |               |    |     |           |              |               |     |     |    |    |     |           |              |               |                     |          |     |    |    |           |           |              |       |          |          |          |
| +                                                               | 1Б.О.06    | Информатика                                                                   |               |    |     |           |              |               |     |     |    |    |     |           |              |               |                     |          |     |    |    |           |           |              |       |          |          |          |
| +                                                               | 1Б.О.07    | Химия                                                                         |               |    |     |           |              |               |     |     |    |    |     |           |              |               |                     |          |     |    |    |           |           |              |       |          |          |          |
| +                                                               | 1Б.О.08    | Общий курс железных дорог                                                     |               |    |     |           |              |               |     |     |    |    |     |           |              |               |                     |          |     |    |    |           |           |              |       |          |          |          |
| +                                                               | 1Б.О.09    | Физика                                                                        |               |    |     |           |              |               |     |     |    |    |     |           |              |               |                     |          |     |    |    |           |           |              |       |          |          |          |
| +                                                               | 1Б.О.10    | Начертательная геометрия и компьютерная графика                               |               |    |     |           |              |               |     |     |    |    |     |           |              |               |                     |          |     |    |    |           |           |              |       |          |          |          |
| +                                                               | 1Б.О.11    | История транспорта России                                                     |               |    |     |           |              |               |     |     |    |    |     |           |              |               |                     |          |     |    |    |           |           |              |       |          |          |          |
| +                                                               | 1Б.О.12    | Русский язык и деловые коммуникации                                           |               |    |     |           |              |               |     |     |    |    |     |           |              |               |                     |          |     |    |    |           |           |              |       |          |          |          |
| +                                                               | 1Б.О.13    | Правовое обеспечение профессиональной деятельности                            |               |    |     |           |              |               |     |     |    |    |     |           |              |               |                     |          |     |    |    |           |           |              |       |          |          |          |
| +                                                               | 1Б.О.14    | Теоретическая механика                                                        |               |    |     |           |              |               |     |     |    |    |     |           |              |               |                     |          |     |    |    |           |           |              |       |          |          |          |
| +                                                               | 1Б.О.15    | Математика                                                                    |               |    |     |           |              |               |     |     |    |    |     |           |              |               |                     |          |     |    |    |           |           |              |       |          |          |          |
| +                                                               | 1Б.О.16    | Управление персоналом                                                         |               |    |     |           |              |               |     |     |    |    |     |           |              |               |                     |          |     |    |    |           |           |              |       |          |          |          |
| +                                                               | 1Б.О.17    | Экономика и управление проектами                                              |               |    |     |           |              |               |     |     |    |    |     |           |              |               |                     |          |     |    |    |           |           |              |       |          |          |          |
| +                                                               | 1Б.О.18    | Метрология, стандартизация и сертификация                                     |               |    |     |           |              |               |     |     |    |    |     |           |              |               |                     |          |     |    |    |           |           |              |       |          |          |          |
| +                                                               | 1Б.О.19    | Математическое моделирование систем и процессов                               | 4             |    | 91  | 9         | эк           |               |     |     |    |    |     |           |              |               |                     |          |     |    |    |           |           |              |       |          |          |          |
| +                                                               | 1Б.О.20    | Основы теории надежности                                                      | 4             |    | 91  | 9         | эк           |               |     |     |    |    |     |           |              |               |                     |          |     |    |    |           |           |              |       |          |          |          |
| +                                                               | 1Б.О.21    | Правила технической эксплуатации                                              | 2             |    | 59  | 9         | эк           |               |     |     |    |    |     |           |              |               |                     |          |     |    |    |           |           |              |       |          |          |          |
| +                                                               | 1Б.О.22    | Транспортная безопасность                                                     |               |    |     |           |              |               |     |     |    |    |     |           |              | 3             | 36                  | 4        |     |    |    | 32        |           |              | 72    | 2        | 2        | 2        |
| +                                                               | 1Б.О.23    | Организация доступной среды на транспорте                                     |               |    |     |           |              |               |     |     |    |    |     |           |              |               |                     |          |     |    |    |           |           |              |       |          |          |          |
| +                                                               | 1Б.О.24    | Организация и управление производством                                        |               |    |     |           |              |               |     |     |    |    |     |           |              | 4             |                     |          |     |    |    |           |           |              | 72    | 4        |          |          |
| +                                                               | 1Б.О.25    | Инженерная экология                                                           |               |    |     |           |              |               |     |     |    |    |     |           |              |               |                     |          |     |    |    |           |           |              |       |          |          |          |
| +                                                               | 1Б.О.26    | Теоретические основы электротехники                                           |               |    |     |           |              |               |     |     |    |    |     |           |              |               |                     |          |     |    |    |           |           |              |       |          |          |          |
| +                                                               | 1Б.О.27    | Теория дискретных устройств                                                   |               |    |     |           |              |               |     |     |    |    |     |           |              |               |                     |          |     |    |    |           |           |              |       |          |          |          |
| +                                                               | 1Б.О.28    | Электроника                                                                   |               |    | 55  | 9         | эр           |               |     |     |    |    |     |           |              |               |                     |          |     |    |    |           |           |              |       |          |          |          |
| +                                                               | 1Б.О.29    | Основы микропроцессорной техники                                              |               |    | 32  |           |              | 108           | 2   | 4   | 4  |    | 89  | 9         | эр           |               |                     |          |     |    |    |           |           |              |       |          |          |          |
| +                                                               | 1Б.О.30    | Научно-технические задачи в области интеллектуальных транспортных систем      |               |    |     |           |              |               |     |     |    |    |     |           |              |               |                     |          |     |    |    |           |           |              |       |          |          |          |
| +                                                               | 1Б.О.31    | Теоретические основы автоматики и телемеханики                                |               |    |     |           |              |               |     |     |    |    |     |           |              | 9             | 108                 | 4        |     |    |    | 104       |           |              | 108   | 4        | 2        | 2        |
| +                                                               | 1Б.О.32    | Эксплуатационные основы систем автоматики и телемеханики                      |               |    | 32  |           |              | 108           | 4   |     | 4  |    | 96  | 4         | эр           |               |                     |          |     |    |    |           |           |              |       |          |          |          |
| +                                                               | 1Б.О.33    | Микропроцессорные информационно-управляющие системы автоматики и телемеханики |               |    |     |           |              |               |     |     |    |    |     |           |              |               |                     |          |     |    |    |           |           |              |       |          |          |          |
| +                                                               | 1Б.О.34    | <b>Дисциплины специализации</b>                                               |               |    |     |           |              |               |     |     |    |    |     |           |              | 7             | 72                  | <b>4</b> |     |    |    | <b>68</b> |           |              | 72    | <b>4</b> | <b>4</b> | <b>4</b> |
| +                                                               | 1Б.О.34.01 | Автоматика и телемеханика на перегонах                                        |               |    |     |           |              |               |     |     |    |    |     |           |              |               |                     |          |     |    |    |           |           |              |       |          |          |          |
| +                                                               | 1Б.О.34.02 | Станционные системы автоматики и телемеханики                                 |               |    |     |           |              |               |     |     |    |    |     |           |              | 7             | 72                  | 4        |     |    |    | 68        |           |              | 72    | 4        | 4        | 4        |
| +                                                               | 1Б.О.34.03 | Эксплуатация технических средств автоматики и телемеханики                    |               |    |     |           |              |               |     |     |    |    |     |           |              |               |                     |          |     |    |    |           |           |              |       |          |          |          |
| +                                                               | 1Б.О.34.04 | Диспетчерская централизация                                                   |               |    |     |           |              |               |     |     |    |    |     |           |              |               |                     |          |     |    |    |           |           |              |       |          |          |          |
| +                                                               | 1Б.О.35    | <b>Технологии искусственного интеллекта</b>                                   |               |    |     |           |              |               |     |     |    |    |     |           |              | 4             | 54                  | <b>8</b> |     |    |    | <b>46</b> |           |              | 90    | <b>8</b> | <b>2</b> |          |
| +                                                               | 1Б.О.35.01 | Цифровые технологии в профессиональной деятельности                           |               |    |     |           |              |               |     |     |    |    |     |           |              | 3             | 36                  | 4        |     |    |    | 32        |           |              | 72    | 4        | 2        |          |
| +                                                               | 1Б.О.35.02 | Общий курс беспилотных транспортных систем                                    |               |    |     |           |              |               |     |     |    |    |     |           |              | 1             | 18                  | 4        |     |    |    | 14        |           |              | 18    | 4        |          |          |
| +                                                               | 1Б.О.36    | Основы российской государственности                                           |               |    |     |           |              |               |     |     |    |    |     |           |              |               |                     |          |     |    |    |           |           |              |       |          |          |          |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |            |                                                                               |               |    | 100 |           |              | 180           | 8   | 4   | 2  |    | 158 | 8         |              | 10            | 144                 | 8        |     | 10 |    | 126       |           |              | 216   | 8        | 2        |          |



| -                                                               | -          | -                                                                             | Курс 5 |           |           |              |               |          |          |          |                     |           |           |              |               |       |           |     |          |    |            |           |              |       |           |           |           |    |
|-----------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|-----------|--------------|---------------|----------|----------|----------|---------------------|-----------|-----------|--------------|---------------|-------|-----------|-----|----------|----|------------|-----------|--------------|-------|-----------|-----------|-----------|----|
|                                                                 |            |                                                                               | сессия |           |           |              | Летняя сессия |          |          |          | Установочная сессия |           |           |              | Зимняя сессия |       |           |     |          |    |            |           |              |       |           |           |           |    |
| Считать в плане                                                 | Индекс     | Наименование                                                                  | ГК     | СР        | Конт роль | Формы контр. | Итого         | Лек      | Лаб      | Пр       | ГК                  | СР        | Конт роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Итого | Лек       | Лаб | Пр       | ГК | СР         | Конт роль | Формы контр. | Итого | Лек       | Лаб       | Пр        | ГК |
| <b>1Б.Дисциплины (модули)</b>                                   |            |                                                                               |        | 542       | 38        |              | 288           | 10       | 6        | 10       |                     | 235       | 27        |              | 49            | 468   | 36        | 2   | 10       |    | 420        |           |              | 900   | 36        | 16        | 18        |    |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |            |                                                                               |        | 354       | 20        |              | 288           | 10       | 6        | 10       |                     | 235       | 27        |              | 34            | 396   | 28        | 2   | 8        |    | 358        |           |              | 612   | 24        | 14        | 14        |    |
| +                                                               | 1Б.0.01    | Философия                                                                     |        |           |           |              |               |          |          |          |                     |           |           |              |               |       |           |     |          |    |            |           |              |       |           |           |           |    |
| +                                                               | 1Б.0.02    | История России                                                                |        |           |           |              |               |          |          |          |                     |           |           |              |               |       |           |     |          |    |            |           |              |       |           |           |           |    |
| +                                                               | 1Б.0.03    | Иностранный язык                                                              |        |           |           |              |               |          |          |          |                     |           |           |              |               |       |           |     |          |    |            |           |              |       |           |           |           |    |
| +                                                               | 1Б.0.04    | Безопасность жизнедеятельности                                                |        |           |           |              |               |          |          |          |                     |           |           |              |               |       |           |     |          |    |            |           |              |       |           |           |           |    |
| +                                                               | 1Б.0.05    | Физическая культура и спорт                                                   |        |           |           |              |               |          |          |          |                     |           |           |              |               |       |           |     |          |    |            |           |              |       |           |           |           |    |
| +                                                               | 1Б.0.06    | Информатика                                                                   |        |           |           |              |               |          |          |          |                     |           |           |              |               |       |           |     |          |    |            |           |              |       |           |           |           |    |
| +                                                               | 1Б.0.07    | Химия                                                                         |        |           |           |              |               |          |          |          |                     |           |           |              |               |       |           |     |          |    |            |           |              |       |           |           |           |    |
| +                                                               | 1Б.0.08    | Общий курс железных дорог                                                     |        |           |           |              |               |          |          |          |                     |           |           |              |               |       |           |     |          |    |            |           |              |       |           |           |           |    |
| +                                                               | 1Б.0.09    | Физика                                                                        |        |           |           |              |               |          |          |          |                     |           |           |              |               |       |           |     |          |    |            |           |              |       |           |           |           |    |
| +                                                               | 1Б.0.10    | Начертательная геометрия и компьютерная графика                               |        |           |           |              |               |          |          |          |                     |           |           |              |               |       |           |     |          |    |            |           |              |       |           |           |           |    |
| +                                                               | 1Б.0.11    | История транспорта России                                                     |        |           |           |              |               |          |          |          |                     |           |           |              |               |       |           |     |          |    |            |           |              |       |           |           |           |    |
| +                                                               | 1Б.0.12    | Русский язык и деловые коммуникации                                           |        |           |           |              |               |          |          |          |                     |           |           |              |               |       |           |     |          |    |            |           |              |       |           |           |           |    |
| +                                                               | 1Б.0.13    | Правовое обеспечение профессиональной деятельности                            |        |           |           |              |               |          |          |          |                     |           |           |              |               |       |           |     |          |    |            |           |              |       |           |           |           |    |
| +                                                               | 1Б.0.14    | Теоретическая механика                                                        |        |           |           |              |               |          |          |          |                     |           |           |              |               |       |           |     |          |    |            |           |              |       |           |           |           |    |
| +                                                               | 1Б.0.15    | Математика                                                                    |        |           |           |              |               |          |          |          |                     |           |           |              |               |       |           |     |          |    |            |           |              |       |           |           |           |    |
| +                                                               | 1Б.0.16    | Управление персоналом                                                         |        |           |           |              |               |          |          |          |                     |           |           |              |               |       |           |     |          |    |            |           |              |       |           |           |           |    |
| +                                                               | 1Б.0.17    | Экономика и управление проектами                                              |        |           |           |              |               |          |          |          |                     |           |           |              |               |       |           |     |          |    |            |           |              |       |           |           |           |    |
| +                                                               | 1Б.0.18    | Метрология, стандартизация и сертификация                                     |        |           |           |              |               |          |          |          |                     |           |           |              |               |       |           |     |          |    |            |           |              |       |           |           |           |    |
| +                                                               | 1Б.0.19    | Математическое моделирование систем и процессов                               |        |           |           |              |               |          |          |          |                     |           |           |              |               |       |           |     |          |    |            |           |              |       |           |           |           |    |
| +                                                               | 1Б.0.20    | Основы теории надежности                                                      |        |           |           |              |               |          |          |          |                     |           |           |              |               |       |           |     |          |    |            |           |              |       |           |           |           |    |
| +                                                               | 1Б.0.21    | Правила технической эксплуатации                                              |        |           |           |              |               |          |          |          |                     |           |           |              |               |       |           |     |          |    |            |           |              |       |           |           |           |    |
| +                                                               | 1Б.0.22    | Транспортная безопасность                                                     |        | 62        | 4         | зк           |               |          |          |          |                     |           |           |              |               |       |           |     |          |    |            |           |              |       |           |           |           |    |
| +                                                               | 1Б.0.23    | Организация доступной среды на транспорте                                     |        |           |           |              |               |          |          |          |                     |           |           |              | 2             | 36    | 4         |     |          |    | 32         |           |              | 36    | 2         |           |           |    |
| +                                                               | 1Б.0.24    | Организация и управление производством                                        |        | 68        |           |              | 72            | 4        |          | 4        |                     | 55        | 9         | эг           |               |       |           |     |          |    |            |           |              |       |           |           |           |    |
| +                                                               | 1Б.0.25    | Инженерная экология                                                           |        |           |           |              |               |          |          |          |                     |           |           |              | 3             | 36    | 4         |     |          |    | 32         |           |              | 72    | 2         |           | 2         |    |
| +                                                               | 1Б.0.26    | Теоретические основы электротехники                                           |        |           |           |              |               |          |          |          |                     |           |           |              |               |       |           |     |          |    |            |           |              |       |           |           |           |    |
| +                                                               | 1Б.0.27    | Теория дискретных устройств                                                   |        |           |           |              |               |          |          |          |                     |           |           |              |               |       |           |     |          |    |            |           |              |       |           |           |           |    |
| +                                                               | 1Б.0.28    | Электроника                                                                   |        |           |           |              |               |          |          |          |                     |           |           |              |               |       |           |     |          |    |            |           |              |       |           |           |           |    |
| +                                                               | 1Б.0.29    | Основы микропроцессорной техники                                              |        |           |           |              |               |          |          |          |                     |           |           |              |               |       |           |     |          |    |            |           |              |       |           |           |           |    |
| +                                                               | 1Б.0.30    | Научно-технические задачи в области интеллектуальных транспортных систем      |        |           |           |              |               |          |          |          |                     |           |           |              |               |       |           |     |          |    |            |           |              |       |           |           |           |    |
| +                                                               | 1Б.0.31    | Теоретические основы автоматики и телемеханики                                |        | 96        | 4         | зк           | 108           | 2        | 2        | 2        |                     | 93        | 9         | э            |               |       |           |     |          |    |            |           |              |       |           |           |           |    |
| +                                                               | 1Б.0.32    | Эксплуатационные основы систем автоматики и телемеханики                      |        |           |           |              |               |          |          |          |                     |           |           |              |               |       |           |     |          |    |            |           |              |       |           |           |           |    |
| +                                                               | 1Б.0.33    | Микропроцессорные информационно-управляющие системы автоматики и телемеханики |        |           |           |              |               |          |          |          |                     |           |           |              | 4             | 72    | 4         | 2   | 4        |    | 62         |           |              | 72    | 4         | 2         |           |    |
| +                                                               | 1Б.0.34    | <b>Дисциплины специализации</b>                                               |        | <b>56</b> | <b>4</b>  | <b>зк</b>    | 108           | <b>4</b> | <b>4</b> | <b>4</b> |                     | <b>87</b> | <b>9</b>  | <b>эп</b>    | 25            | 252   | <b>16</b> |     | <b>4</b> |    | <b>232</b> |           |              | 432   | <b>16</b> | <b>12</b> | <b>12</b> |    |
| +                                                               | 1Б.0.34.01 | Автоматика и телемеханика на перегонах                                        |        |           |           |              |               |          |          |          |                     |           |           |              | 8             | 72    | 4         |     |          |    | 68         |           |              | 108   | 4         |           | 6         |    |
| +                                                               | 1Б.0.34.02 | Станционные системы автоматики и телемеханики                                 |        | 56        | 4         | зк           | 108           | 4        | 4        | 4        |                     | 87        | 9         | эп           | 4             | 36    | 4         |     |          |    | 32         |           |              | 108   | 4         | 4         | 2         |    |
| +                                                               | 1Б.0.34.03 | Эксплуатация технических средств автоматики и телемеханики                    |        |           |           |              |               |          |          |          |                     |           |           |              | 8             | 72    | 4         |     |          |    | 68         |           |              | 108   | 4         | 4         | 4         |    |
| +                                                               | 1Б.0.34.04 | Диспетчерская централизация                                                   |        |           |           |              |               |          |          |          |                     |           |           |              | 5             | 72    | 4         |     | 4        |    | 64         |           |              | 108   | 4         | 4         |           |    |
| +                                                               | 1Б.0.35    | <b>Технологии искусственного интеллекта</b>                                   |        | <b>72</b> | <b>8</b>  | <b>2зк</b>   |               |          |          |          |                     |           |           |              |               |       |           |     |          |    |            |           |              |       |           |           |           |    |
| +                                                               | 1Б.0.35.01 | Цифровые технологии в профессиональной деятельности                           |        | 62        | 4         | зк           |               |          |          |          |                     |           |           |              |               |       |           |     |          |    |            |           |              |       |           |           |           |    |
| +                                                               | 1Б.0.35.02 | Общий курс беспилотных транспортных систем                                    |        | 10        | 4         | з            |               |          |          |          |                     |           |           |              |               |       |           |     |          |    |            |           |              |       |           |           |           |    |
| +                                                               | 1Б.0.36    | Основы российской государственности                                           |        |           |           |              |               |          |          |          |                     |           |           |              |               |       |           |     |          |    |            |           |              |       |           |           |           |    |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |            |                                                                               |        | 188       | 18        |              |               |          |          |          |                     |           |           |              | 15            | 72    | 8         |     | 2        |    | 62         |           |              | 288   | 12        | 2         | 4         |    |



| -                                                               | -          | -                                                                             | Летняя сессия |           |              |       |          |           |    |            |           |             | Установочная сессия |               |       |     |     |    |    |     |           |              | Зимняя сессия |     |     |    |    |     |
|-----------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|--------------|-------|----------|-----------|----|------------|-----------|-------------|---------------------|---------------|-------|-----|-----|----|----|-----|-----------|--------------|---------------|-----|-----|----|----|-----|
|                                                                 |            |                                                                               | СР            | Конт роль | Формы контр. | Итого | Лек      | Лаб       | Пр | ГК         | СР        | Конт роль   | Формы контр.        | з.е. на курсе | Итого | Лек | Лаб | Пр | ГК | СР  | Конт роль | Формы контр. | Итого         | Лек | Лаб | Пр | ГК | СР  |
| Считать в плане                                                 | Индекс     | Наименование                                                                  | 764           | 66        |              | 396   | 12       | 10        | 4  |            | 344       | 26          |                     | 9             | 144   | 8   |     |    |    | 136 |           |              | 180           | 4   |     | 6  |    | 157 |
| <b>1Б.Дисциплины (модули)</b>                                   |            |                                                                               | 764           | 66        |              | 396   | 12       | 10        | 4  |            | 344       | 26          |                     | 9             | 144   | 8   |     |    |    | 136 |           |              | 180           | 4   |     | 6  |    | 157 |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |            |                                                                               | 502           | 58        |              | 216   | 8        | 10        |    |            | 180       | 18          |                     | 4             | 72    | 4   |     |    |    | 68  |           |              | 72            | 2   |     | 2  |    | 64  |
| +                                                               | 1Б.О.01    | Философия                                                                     |               |           |              |       |          |           |    |            |           |             |                     |               |       |     |     |    |    |     |           |              |               |     |     |    |    |     |
| +                                                               | 1Б.О.02    | История России                                                                |               |           |              |       |          |           |    |            |           |             |                     |               |       |     |     |    |    |     |           |              |               |     |     |    |    |     |
| +                                                               | 1Б.О.03    | Иностранный язык                                                              |               |           |              |       |          |           |    |            |           |             |                     |               |       |     |     |    |    |     |           |              |               |     |     |    |    |     |
| +                                                               | 1Б.О.04    | Безопасность жизнедеятельности                                                |               |           |              |       |          |           |    |            |           |             |                     |               |       |     |     |    |    |     |           |              |               |     |     |    |    |     |
| +                                                               | 1Б.О.05    | Физическая культура и спорт                                                   |               |           |              |       |          |           |    |            |           |             |                     |               |       |     |     |    |    |     |           |              |               |     |     |    |    |     |
| +                                                               | 1Б.О.06    | Информатика                                                                   |               |           |              |       |          |           |    |            |           |             |                     |               |       |     |     |    |    |     |           |              |               |     |     |    |    |     |
| +                                                               | 1Б.О.07    | Химия                                                                         |               |           |              |       |          |           |    |            |           |             |                     |               |       |     |     |    |    |     |           |              |               |     |     |    |    |     |
| +                                                               | 1Б.О.08    | Общий курс железных дорог                                                     |               |           |              |       |          |           |    |            |           |             |                     |               |       |     |     |    |    |     |           |              |               |     |     |    |    |     |
| +                                                               | 1Б.О.09    | Физика                                                                        |               |           |              |       |          |           |    |            |           |             |                     |               |       |     |     |    |    |     |           |              |               |     |     |    |    |     |
| +                                                               | 1Б.О.10    | Начертательная геометрия и компьютерная графика                               |               |           |              |       |          |           |    |            |           |             |                     |               |       |     |     |    |    |     |           |              |               |     |     |    |    |     |
| +                                                               | 1Б.О.11    | История транспорта России                                                     |               |           |              |       |          |           |    |            |           |             |                     |               |       |     |     |    |    |     |           |              |               |     |     |    |    |     |
| +                                                               | 1Б.О.12    | Русский язык и деловые коммуникации                                           |               |           |              |       |          |           |    |            |           |             |                     |               |       |     |     |    |    |     |           |              |               |     |     |    |    |     |
| +                                                               | 1Б.О.13    | Правовое обеспечение профессиональной деятельности                            |               |           |              |       |          |           |    |            |           |             |                     |               |       |     |     |    |    |     |           |              |               |     |     |    |    |     |
| +                                                               | 1Б.О.14    | Теоретическая механика                                                        |               |           |              |       |          |           |    |            |           |             |                     |               |       |     |     |    |    |     |           |              |               |     |     |    |    |     |
| +                                                               | 1Б.О.15    | Математика                                                                    |               |           |              |       |          |           |    |            |           |             |                     |               |       |     |     |    |    |     |           |              |               |     |     |    |    |     |
| +                                                               | 1Б.О.16    | Управление персоналом                                                         |               |           |              |       |          |           |    |            |           |             |                     |               |       |     |     |    |    |     |           |              |               |     |     |    |    |     |
| +                                                               | 1Б.О.17    | Экономика и управление проектами                                              |               |           |              |       |          |           |    |            |           |             |                     |               |       |     |     |    |    |     |           |              |               |     |     |    |    |     |
| +                                                               | 1Б.О.18    | Метрология, стандартизация и сертификация                                     |               |           |              |       |          |           |    |            |           |             |                     |               |       |     |     |    |    |     |           |              |               |     |     |    |    |     |
| +                                                               | 1Б.О.19    | Математическое моделирование систем и процессов                               |               |           |              |       |          |           |    |            |           |             |                     |               |       |     |     |    |    |     |           |              |               |     |     |    |    |     |
| +                                                               | 1Б.О.20    | Основы теории надежности                                                      |               |           |              |       |          |           |    |            |           |             |                     |               |       |     |     |    |    |     |           |              |               |     |     |    |    |     |
| +                                                               | 1Б.О.21    | Правила технической эксплуатации                                              |               |           |              |       |          |           |    |            |           |             |                     |               |       |     |     |    |    |     |           |              |               |     |     |    |    |     |
| +                                                               | 1Б.О.22    | Транспортная безопасность                                                     |               |           |              |       |          |           |    |            |           |             |                     |               |       |     |     |    |    |     |           |              |               |     |     |    |    |     |
| +                                                               | 1Б.О.23    | Организация доступной среды на транспорте                                     | 30            | 4         | эк           |       |          |           |    |            |           |             |                     |               |       |     |     |    |    |     |           |              |               |     |     |    |    |     |
| +                                                               | 1Б.О.24    | Организация и управление производством                                        |               |           |              |       |          |           |    |            |           |             |                     |               |       |     |     |    |    |     |           |              |               |     |     |    |    |     |
| +                                                               | 1Б.О.25    | Инженерная экология                                                           | 59            | 9         | эк           |       |          |           |    |            |           |             |                     |               |       |     |     |    |    |     |           |              |               |     |     |    |    |     |
| +                                                               | 1Б.О.26    | Теоретические основы электротехники                                           |               |           |              |       |          |           |    |            |           |             |                     |               |       |     |     |    |    |     |           |              |               |     |     |    |    |     |
| +                                                               | 1Б.О.27    | Теория дискретных устройств                                                   |               |           |              |       |          |           |    |            |           |             |                     |               |       |     |     |    |    |     |           |              |               |     |     |    |    |     |
| +                                                               | 1Б.О.28    | Электроника                                                                   |               |           |              |       |          |           |    |            |           |             |                     |               |       |     |     |    |    |     |           |              |               |     |     |    |    |     |
| +                                                               | 1Б.О.29    | Основы микропроцессорной техники                                              |               |           |              |       |          |           |    |            |           |             |                     |               |       |     |     |    |    |     |           |              |               |     |     |    |    |     |
| +                                                               | 1Б.О.30    | Научно-технические задачи в области интеллектуальных транспортных систем      |               |           |              |       |          |           |    |            |           |             | 4                   | 72            | 4     |     |     |    |    | 68  |           |              | 72            | 2   |     | 2  |    | 64  |
| +                                                               | 1Б.О.31    | Теоретические основы автоматики и телемеханики                                |               |           |              |       |          |           |    |            |           |             |                     |               |       |     |     |    |    |     |           |              |               |     |     |    |    |     |
| +                                                               | 1Б.О.32    | Эксплуатационные основы систем автоматики и телемеханики                      |               |           |              |       |          |           |    |            |           |             |                     |               |       |     |     |    |    |     |           |              |               |     |     |    |    |     |
| +                                                               | 1Б.О.33    | Микропроцессорные информационно-управляющие системы автоматики и телемеханики | 57            | 9         | эп           |       |          |           |    |            |           |             |                     |               |       |     |     |    |    |     |           |              |               |     |     |    |    |     |
| +                                                               | 1Б.О.34    | <b>Дисциплины специализации</b>                                               | <b>356</b>    | <b>36</b> | <b>4эп3к</b> | 216   | <b>8</b> | <b>10</b> |    | <b>180</b> | <b>18</b> | <b>2эпр</b> |                     |               |       |     |     |    |    |     |           |              |               |     |     |    |    |     |
| +                                                               | 1Б.О.34.01 | Автоматика и телемеханика на перегонах                                        | 89            | 9         | эк           | 108   | 4        | 6         |    | 89         | 9         | эп          |                     |               |       |     |     |    |    |     |           |              |               |     |     |    |    |     |
| +                                                               | 1Б.О.34.02 | Станционные системы автоматики и телемеханики                                 | 89            | 9         | эк           |       |          |           |    |            |           |             |                     |               |       |     |     |    |    |     |           |              |               |     |     |    |    |     |
| +                                                               | 1Б.О.34.03 | Эксплуатация технических средств автоматики и телемеханики                    | 87            | 9         | эк           | 108   | 4        | 4         |    | 91         | 9         | эр          |                     |               |       |     |     |    |    |     |           |              |               |     |     |    |    |     |
| +                                                               | 1Б.О.34.04 | Диспетчерская централизация                                                   | 91            | 9         | эп           |       |          |           |    |            |           |             |                     |               |       |     |     |    |    |     |           |              |               |     |     |    |    |     |
| +                                                               | 1Б.О.35    | <b>Технологии искусственного интеллекта</b>                                   |               |           |              |       |          |           |    |            |           |             |                     |               |       |     |     |    |    |     |           |              |               |     |     |    |    |     |
| +                                                               | 1Б.О.35.01 | Цифровые технологии в профессиональной деятельности                           |               |           |              |       |          |           |    |            |           |             |                     |               |       |     |     |    |    |     |           |              |               |     |     |    |    |     |
| +                                                               | 1Б.О.35.02 | Общий курс беспилотных транспортных систем                                    |               |           |              |       |          |           |    |            |           |             |                     |               |       |     |     |    |    |     |           |              |               |     |     |    |    |     |
| +                                                               | 1Б.О.36    | Основы российской государственности                                           |               |           |              |       |          |           |    |            |           |             |                     |               |       |     |     |    |    |     |           |              |               |     |     |    |    |     |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |            |                                                                               | 262           | 8         |              | 180   | 4        |           | 4  |            | 164       | 8           |                     | 5             | 72    | 4   |     |    |    | 68  |           |              | 108           | 2   |     | 4  |    | 93  |







| Индекс     | Наименование                                                                  | Формируемые компетенции                                                                                                                                    |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1Б         | 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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4 |
| 1Б.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-1; ПК-2             |
| 1Б.0.01    | Философия                                                                     | УК-5                                                                                                                                                       |
| 1Б.0.02    | История России                                                                | УК-5                                                                                                                                                       |
| 1Б.0.03    | Иностранный язык                                                              | УК-4                                                                                                                                                       |
| 1Б.0.04    | Безопасность жизнедеятельности                                                | УК-8                                                                                                                                                       |
| 1Б.0.05    | Физическая культура и спорт                                                   | УК-7                                                                                                                                                       |
| 1Б.0.06    | Информатика                                                                   | УК-1                                                                                                                                                       |
| 1Б.0.07    | Химия                                                                         | ОПК-1                                                                                                                                                      |
| 1Б.0.08    | Общий курс железных дорог                                                     | ОПК-3                                                                                                                                                      |
| 1Б.0.09    | Физика                                                                        | ОПК-1                                                                                                                                                      |
| 1Б.0.10    | Начертательная геометрия и компьютерная графика                               | ОПК-4                                                                                                                                                      |
| 1Б.0.11    | История транспорта России                                                     | УК-5                                                                                                                                                       |
| 1Б.0.12    | Русский язык и деловые коммуникации                                           | УК-4                                                                                                                                                       |
| 1Б.0.13    | Правовое обеспечение профессиональной деятельности                            | УК-10; ОПК-3; ОПК-8                                                                                                                                        |
| 1Б.0.14    | Теоретическая механика                                                        | ОПК-4                                                                                                                                                      |
| 1Б.0.15    | Математика                                                                    | УК-1; ОПК-1                                                                                                                                                |
| 1Б.0.16    | Управление персоналом                                                         | УК-3; УК-6; ОПК-8                                                                                                                                          |
| 1Б.0.17    | Экономика и управление проектами                                              | УК-2; УК-9                                                                                                                                                 |
| 1Б.0.18    | Метрология, стандартизация и сертификация                                     | ОПК-3                                                                                                                                                      |
| 1Б.0.19    | Математическое моделирование систем и процессов                               | ОПК-1; ОПК-10                                                                                                                                              |
| 1Б.0.20    | Основы теории надежности                                                      | ОПК-4                                                                                                                                                      |
| 1Б.0.21    | Правила технической эксплуатации                                              | ОПК-6                                                                                                                                                      |
| 1Б.0.22    | Транспортная безопасность                                                     | ОПК-6                                                                                                                                                      |
| 1Б.0.23    | Организация доступной среды на транспорте                                     | ОПК-7                                                                                                                                                      |
| 1Б.0.24    | Организация и управление производством                                        | ОПК-7; ОПК-9                                                                                                                                               |
| 1Б.0.25    | Инженерная экология                                                           | ОПК-1                                                                                                                                                      |
| 1Б.0.26    | Теоретические основы электротехники                                           | ОПК-1                                                                                                                                                      |
| 1Б.0.27    | Теория дискретных устройств                                                   | ОПК-1                                                                                                                                                      |
| 1Б.0.28    | Электроника                                                                   | ОПК-1; ОПК-4                                                                                                                                               |
| 1Б.0.29    | Основы микропроцессорной техники                                              | ОПК-1; ОПК-4                                                                                                                                               |
| 1Б.0.30    | Научно-технические задачи в области интеллектуальных транспортных систем      | ОПК-10                                                                                                                                                     |
| 1Б.0.31    | Теоретические основы автоматики и телемеханики                                | ОПК-1                                                                                                                                                      |
| 1Б.0.32    | Эксплуатационные основы систем автоматики и телемеханики                      | ОПК-1; ОПК-4                                                                                                                                               |
| 1Б.0.33    | Микропроцессорные информационно-управляющие системы автоматики и телемеханики | ОПК-1                                                                                                                                                      |
| 1Б.0.34    | Дисциплины специализации                                                      | ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2                                                                                                                                   |
| 1Б.0.34.01 | Автоматика и телемеханика на перегонах                                        | ОПК-4; ПК-1; ПК-2                                                                                                                                          |

|               |                                                                                   |                                                                                                                                                            |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1Б.О.34.02    | Станционные системы автоматики и телемеханики                                     | ОПК-4; ПК-1; ПК-2                                                                                                                                          |
| 1Б.О.34.03    | Эксплуатация технических средств автоматики и телемеханики                        | ОПК-5; ПК-1; ПК-2                                                                                                                                          |
| 1Б.О.34.04    | Диспетчерская централизация                                                       | ОПК-4; ПК-1; ПК-2                                                                                                                                          |
| 1Б.О.35       | Технологии искусственного интеллекта                                              | ОПК-1                                                                                                                                                      |
| 1Б.О.35.01    | Цифровые технологии в профессиональной деятельности                               | ОПК-2                                                                                                                                                      |
| 1Б.О.35.02    | Общий курс беспилотных транспортных систем                                        | ОПК-1                                                                                                                                                      |
| 1Б.О.36       | Основы российской государственности                                               | УК-5                                                                                                                                                       |
| 1Б.Ф          | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                          | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4                                                                                                                                     |
| 1Б.Ф.01       | Системы железнодорожной автоматики и телемеханики                                 | ПК-1                                                                                                                                                       |
| 1Б.Ф.02       | Электрические машины                                                              | ПК-1                                                                                                                                                       |
| 1Б.Ф.03       | Приборы автоматики и рельсовые цепи                                               | ПК-1; ПК-2                                                                                                                                                 |
| 1Б.Ф.04       | Линии автоматики и телемеханики                                                   | ПК-1                                                                                                                                                       |
| 1Б.Ф.05       | Обеспечение безопасной и бесперебойной работы устройств автоматики и телемеханики | ПК-3; ПК-4                                                                                                                                                 |
| 1Б.Ф.06       | Электропитание устройств автоматики и телемеханики                                | ПК-1                                                                                                                                                       |
| 1Б.Ф.07       | Системы автоматизации сортировочных горок                                         | ПК-1                                                                                                                                                       |
| 1Б.Ф.ДВ.01    | Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)                                            | ПК-1                                                                                                                                                       |
| 1Б.Ф.ДВ.01.01 | Основы алгоритмизации и программирования                                          | ПК-1                                                                                                                                                       |
| 1Б.Ф.ДВ.01.02 | Технология разработки программного обеспечения                                    | ПК-1                                                                                                                                                       |
| 1Б.Ф.ДВ.02    | Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)                                            | ПК-2                                                                                                                                                       |
| 1Б.Ф.ДВ.02.01 | Системы автоматизации технологических процессов                                   | ПК-2                                                                                                                                                       |
| 1Б.Ф.ДВ.02.02 | Основы технической диагностики                                                    | ПК-2                                                                                                                                                       |
| 1Б.Ф.ДВ.03    | Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)                                            | ПК-1; ПК-2                                                                                                                                                 |
| 1Б.Ф.ДВ.03.01 | Системы технического диагностирования и мониторинга                               | ПК-1; ПК-2                                                                                                                                                 |
| 1Б.Ф.ДВ.03.02 | Информационные технологии и защита систем управления                              | ПК-1; ПК-2                                                                                                                                                 |
| 2Б            | Практика                                                                          | ОПК-6; ПК-1; ПК-2                                                                                                                                          |
| 2Б.О          | Обязательная часть                                                                | ОПК-6; ПК-1; ПК-2                                                                                                                                          |
| 2Б.О.01(У)    | Учебная практика, ознакомительная практика                                        | ОПК-6; ПК-1                                                                                                                                                |
| 2Б.О.02(П)    | Производственная практика, технологическая практика                               | ОПК-6; ПК-1; ПК-2                                                                                                                                          |
| 2Б.О.03(П)    | Производственная практика, эксплуатационная практика                              | ОПК-6; ПК-1; ПК-2                                                                                                                                          |
| 2Б.О.04(Пд)   | Производственная практика, преддипломная практика                                 | ОПК-6; ПК-1; ПК-2                                                                                                                                          |
| 2Б.Ф          | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                          |                                                                                                                                                            |
| 3Б            | 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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4 |
| 3Б.01(Д)      | 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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4 |
| ФТД           | Факультативы                                                                      | УК-4; ОПК-3                                                                                                                                                |

|          |                                                                               |             |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| ФТД.В    | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                      | УК-4; ОПК-3 |
| ФТД.В.01 | Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья | ОПК-3       |
| ФТД.В.02 | Деловые коммуникации на иностранном языке                                     | УК-4        |

| №                                                 | Индекс        | Наименование                                      | Установочная сессия |                     |           |           |     |          |    |    |            |                         | 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       | ГК | СР | Контр оль  |                         |               | Всего               | Кон такт.  | Лек       | Лаб       | Пр        | ГК | СР         | Контр оль |                         |               | Всего               | Кон такт.  | Лек       | Лаб        | Пр         | ГК        | СР | Контр оль  |                           |               | Всего |              |             |            |             |             |           |  |             |            |           |                |   |           |           |    |  |  |
| ИТОГО (с факультативами)                          |               |                                                   |                     | <b>576</b>          |           |           |     |          |    |    |            |                         | 6             |                     | <b>972</b> |           |           |           |    |            |           |                         |               |                     |            | 20        |            | <b>684</b> |           |    |            |                           |               |       |              |             | 13         |             | <b>2232</b> |           |  |             |            |           |                |   |           | <b>62</b> | 43 |  |  |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)                   |               |                                                   |                     | <b>576</b>          |           |           |     |          |    |    |            |                         |               | <b>972</b>          |            |           |           |           |    |            |           |                         |               |                     |            |           | <b>684</b> |            |           |    |            |                           |               |       |              |             |            | <b>2232</b> |             |           |  |             |            |           |                |   | <b>62</b> |           |    |  |  |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) |               |                                                   |                     |                     |           |           |     |          |    |    |            |                         |               |                     |            |           |           |           |    |            |           |                         |               |                     |            |           |            |            |           |    |            |                           |               |       |              |             | <b>52</b>  |             |             |           |  |             |            |           |                |   |           |           |    |  |  |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)                   |               |                                                   |                     |                     |           |           |     |          |    |    |            |                         |               |                     |            |           |           |           |    |            |           |                         |               |                     |            |           |            |            |           |    |            |                           |               |       |              |             | <b>208</b> |             |             |           |  |             |            |           |                |   |           |           |    |  |  |
| <b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>                        |               |                                                   |                     | <b>576</b>          | <b>56</b> | <b>52</b> |     | <b>4</b> |    |    | <b>520</b> |                         |               | <b>972</b>          | <b>90</b>  | <b>44</b> | <b>14</b> | <b>32</b> |    | <b>827</b> | <b>55</b> |                         |               |                     | <b>684</b> | <b>62</b> | <b>30</b>  | <b>10</b>  | <b>22</b> |    | <b>571</b> | <b>51</b>                 |               |       |              | <b>2232</b> | <b>208</b> | <b>126</b>  | <b>24</b>   | <b>58</b> |  | <b>1918</b> | <b>106</b> | <b>62</b> | ТО: 41<br>Э: 2 |   |           |           |    |  |  |
| 1                                                 | 15.0.02       | История России                                    |                     | <b>36</b>           | 16        | 16        |     |          |    |    | 20         |                         | За К          | <b>36</b>           | 24         | 16        |           | 8         |    | 8          | 4         |                         |               | Эк                  | <b>72</b>  | 20        | 16         |            | 4         |    | 43         | 9                         |               |       | Эк За К      | <b>144</b>  | 60         | 48          |             | 12        |  | 71          | 13         | 4         |                |   |           | 1         |    |  |  |
| 2                                                 | 15.0.03       | Иностранный язык                                  |                     | <b>36</b>           | 4         |           |     | 4        |    | 32 |            | За К                    | <b>72</b>     | 4                   |            |           | 4         |           | 64 | 4          |           |                         |               | За                  | <b>108</b> | 4         |            |            | 4         |    | 100        | 4                         |               |       | За(2) К      | <b>216</b>  | 12         |             |             | 12        |  | 196         | 8          | 6         |                |   |           | 12        |    |  |  |
| 3                                                 | 15.0.05       | Физическая культура и спорт                       |                     |                     |           |           |     |          |    |    |            |                         | <b>36</b>     | 2                   | 2          |           |           |           | 34 |            |           |                         |               | За К                | <b>36</b>  | 4         | 2          |            | 2         |    | 28         | 4                         |               |       | За К         | <b>72</b>   | 6          | 4           |             | 2         |  | 62          | 4          | 2         |                |   |           | 1         |    |  |  |
| 4                                                 | 15.0.06       | Информатика                                       |                     | <b>72</b>           | 4         | 4         |     |          |    | 68 |            | Эк К                    | <b>108</b>    | 6                   | 2          | 4         |           |           | 93 | 9          |           |                         |               |                     |            |           |            |            |           |    |            |                           |               |       | Эк К         | <b>180</b>  | 10         | 6           | 4           |           |  | 161         | 9          | 5         |                |   |           | 1         |    |  |  |
| 5                                                 | 15.0.07       | Химия                                             |                     | <b>36</b>           | 4         | 4         |     |          |    | 32 |            | Эк К                    | <b>72</b>     | 6                   | 2          | 2         | 2         |           | 57 | 9          |           |                         |               |                     |            |           |            |            |           |    |            |                           |               |       | Эк К         | <b>108</b>  | 10         | 6           | 2           | 2         |  | 89          | 9          | 3         |                |   |           | 1         |    |  |  |
| 6                                                 | 15.0.08       | Общий курс железных дорог                         |                     | <b>36</b>           | 2         | 2         |     |          |    | 34 |            | Эк К                    | <b>72</b>     | 4                   | 2          |           | 2         |           | 59 | 9          |           |                         |               |                     |            |           |            |            |           |    |            |                           |               |       | Эк К         | <b>108</b>  | 6          | 4           |             | 2         |  | 93          | 9          | 3         |                |   |           | 1         |    |  |  |
| 7                                                 | 15.0.09       | Физика                                            |                     | <b>72</b>           | 4         | 4         |     |          |    | 68 |            | За К                    | <b>108</b>    | 6                   | 2          | 2         | 2         |           | 98 | 4          |           |                         |               | Эк К                | <b>108</b> | 6         | 2          | 2          | 2         |    | 93         | 9                         |               |       | Эк За К(2)   | <b>288</b>  | 16         | 8           | 4           | 4         |  | 259         | 13         | 8         |                |   |           | 1         |    |  |  |
| 8                                                 | 15.0.10       | Начертательная геометрия и компьютерная графика   |                     | <b>72</b>           | 4         | 4         |     |          |    | 68 |            | За РГР                  | <b>72</b>     | 6                   | 2          | 2         | 2         |           | 62 | 4          |           |                         |               | Эк РГР              | <b>72</b>  | 6         | 2          | 2          | 2         |    | 57         | 9                         |               |       | Эк За РГР(2) | <b>216</b>  | 16         | 8           | 4           | 4         |  | 187         | 13         | 6         |                |   |           | 1         |    |  |  |
| 9                                                 | 15.0.11       | История транспорта России                         |                     |                     |           |           |     |          |    |    |            |                         | <b>36</b>     | 4                   | 4          |           |           |           | 32 |            |           |                         |               | За К                | <b>108</b> | 8         | 4          |            | 4         |    | 96         | 4                         |               |       | За К         | <b>72</b>   | 6          | 6           |             |           |  | 62          | 4          | 2         |                |   |           | 1         |    |  |  |
| 10                                                | 15.0.12       | Русский язык и деловые коммуникации               |                     | <b>36</b>           | 4         | 4         |     |          |    | 32 |            | За К                    | <b>108</b>    | 8                   | 4          |           | 4         |           | 96 | 4          |           |                         |               |                     |            |           |            |            |           |    |            |                           |               |       | За К         | <b>144</b>  | 12         | 8           |             | 4         |  | 128         | 4          | 4         |                |   |           | 1         |    |  |  |
| 11                                                | 15.0.15       | Математика                                        |                     | <b>72</b>           | 4         | 4         |     |          |    | 68 |            | За РГР                  | <b>72</b>     | 8                   | 4          |           | 4         |           | 64 |            |           |                         |               | За РГР              | <b>144</b> | 12        | 6          |            | 6         |    | 124        | 8                         |               |       | За(2) РГР(2) | <b>288</b>  | 24         | 14          |             | 10        |  | 256         | 8          | 8         |                |   |           | 12        |    |  |  |
| 12                                                | 15.0.36       | Основы российской государственности               |                     | <b>36</b>           | 2         | 2         |     |          |    | 34 |            | За К                    | <b>36</b>     | 6                   | 2          |           | 4         |           | 26 | 4          |           |                         |               |                     |            |           |            |            |           |    |            |                           |               |       | За К         | <b>72</b>   | 8          | 4           |             | 4         |  | 60          | 4          | 2         |                |   |           | 1         |    |  |  |
| 13                                                | 15.Ф.01       | Системы железнодорожной автоматики и телемеханики |                     | <b>36</b>           | 4         | 4         |     |          |    | 32 |            | За К                    | <b>72</b>     | 2                   | 2          |           |           |           | 66 | 4          |           |                         |               |                     |            |           |            |            |           |    |            |                           |               |       | За К         | <b>108</b>  | 6          | 6           |             |           |  | 98          | 4          | 3         |                |   |           | 1         |    |  |  |
| 14                                                | 15.Ф.ДВ.01.01 | Основы алгоритмизации и программирования          |                     | <b>36</b>           | 4         | 4         |     |          |    | 32 |            |                         | <b>72</b>     | 4                   |            | 4         |           |           | 68 |            |           |                         |               | За К                | <b>108</b> | 8         |            | 6          | 2         |    | 96         | 4                         |               |       | За К         | <b>216</b>  | 16         | 4           | 10          | 2         |  | 196         | 4          | 6         |                |   |           | 1         |    |  |  |
| 15                                                | 15.Ф.ДВ.01.02 | Технология разработки программного обеспечения    |                     | <b>36</b>           | 4         | 4         |     |          |    | 32 |            |                         | <b>72</b>     | 4                   |            | 4         |           |           | 68 |            |           |                         |               | За К                | <b>108</b> | 8         |            | 6          | 2         |    | 96         | 4                         |               |       | За К         | <b>216</b>  | 16         | 4           | 10          | 2         |  | 196         | 4          | 6         |                |   |           | 1         |    |  |  |
| <b>ПРАКТИКИ</b>                                   |               |                                                   |                     |                     |           |           |     |          |    |    |            |                         |               |                     |            |           |           |           |    |            |           |                         |               |                     |            |           |            |            |           |    |            |                           |               |       |              |             |            |             |             |           |  |             |            |           |                |   |           |           |    |  |  |
| <b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>        |               |                                                   |                     |                     |           |           |     |          |    |    |            |                         |               |                     |            |           |           |           |    |            |           |                         |               |                     |            |           |            |            |           |    |            |                           |               |       |              |             |            |             |             |           |  |             |            |           |                |   |           |           |    |  |  |
| <b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>             |               |                                                   |                     |                     |           |           |     |          |    |    |            | Эк(3) За(8) К(9) РГР(2) |               |                     |            |           |           |           |    |            |           | Эк(3) За(5) К(4) РГР(2) |               |                     |            |           |            |            |           |    |            | Эк(6) За(13) К(13) РГР(4) |               |       |              |             |            |             |             |           |  |             |            |           |                |   |           |           |    |  |  |
| <b>КАНИКУЛЫ</b>                                   |               |                                                   |                     |                     |           |           |     |          |    |    |            |                         |               |                     |            |           |           |           |    |            |           |                         |               |                     |            |           |            |            |           |    |            |                           |               |       |              |             |            |             |             |           |  |             |            |           |                | 9 |           |           |    |  |  |









