

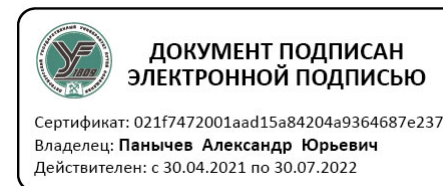
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I»  
(ФГБОУ ВО ПГУПС)

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

План одобрен  
Ученым советом вуза  
Протокол №9  
от 27 мая 2021 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН



Специальность: 23.05.06 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей»  
Специализация: Мосты  
Кафедра: Мосты  
Факультет: Факультет безотрывных форм обучения

Квалификация: *Инженер путей сообщения*  
Форма обучения: *заочная*  
Срок получения образования: *6 л*

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 218 от 27.03.2018

| -                                  | -       | -  | Форма контроля |       |             |    |    |          | з.е.       |      | -    | Итого акад. часов |            |          |            |    |           | Курс 1 |       |     |      |     |    |
|------------------------------------|---------|--|----------------|-------|-------------|----|----|----------|------------|------|------|-------------------|------------|----------|------------|----|-----------|--------|-------|-----|------|-----|----|
|                                    |         |  | Экза мен       | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Контр.   | Экспертное | Факт |      | Часов в з.е.      | Экспертное | По плану | Конт. раб. | СР | Конт роль | з.е.   | Итого | Лек | Лаб  | Пр  | СР |
| <b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b> |         |  |                |       |             |    |    | 249      | 249        |      | 9292 | 9292              | 998        | 7795     | 499        | 49 | 1836      | 64     | 32    | 72  | 1565 | 103 |    |
| <b>Обязательная часть</b>          |         |  |                |       |             |    |    | 151      | 151        |      | 5436 | 5436              | 542        | 4588     | 306        | 49 | 1764      | 64     | 32    | 72  | 1497 | 99  |    |
| +                                  | Б1.0.1  | Философия  | 2              |       |             |    |    | 2        | 3          | 3    | 36   | 108               | 108        | 12       | 87         | 9  |           |        |       |     |      |     |    |
| +                                  | Б1.0.2  | История  |                | 1     |             |    |    | 1        | 2          | 2    | 36   | 72                | 72         | 8        | 60         | 4  | 2         | 72     | 4     |     | 4    | 60  | 4  |
| +                                  | Б1.0.3  | Иностранный язык   | 1              | 12    |             |    |    | 112      | 9          | 9    | 36   | 324               | 324        | 42       | 265        | 17 | 6         | 216    |       |     | 28   | 175 | 13 |
| +                                  | Б1.0.4  | Безопасность жизнедеятельности                           |                | 5     |             |    |    | 55       | 2          | 2    | 36   | 72                | 72         | 12       | 56         | 4  |           |        |       |     |      |     |    |
| +                                  | Б1.0.5  | Физическая культура и спорт                              |                | 2     |             |    |    |          | 2          | 2    | 36   | 72                | 72         | 12       | 56         | 4  |           |        |       |     |      |     |    |
| +                                  | Б1.0.6  | Правовое обеспечение профессиональной деятельности       |                | 4     |             |    |    | 4        | 3          | 3    | 36   | 108               | 108        | 12       | 92         | 4  |           |        |       |     |      |     |    |
| +                                  | Б1.0.7  | Экономика и управление проектами                         | 5              |       |             |    |    | 5        | 3          | 3    | 36   | 108               | 108        | 8        | 91         | 9  |           |        |       |     |      |     |    |
| +                                  | Б1.0.8  | Экономическая культура и финансовая грамотность          |                | 2     |             |    |    | 2        | 3          | 3    | 36   | 108               | 108        | 12       | 92         | 4  |           |        |       |     |      |     |    |
| +                                  | Б1.0.9  | Организация доступной среды на транспорте                |                | 4     |             |    |    | 4        | 2          | 2    | 36   | 72                | 72         | 8        | 60         | 4  |           |        |       |     |      |     |    |
| +                                  | Б1.0.10 | Управление персоналом                                    |                | 6     |             |    |    | 6        | 2          | 2    | 36   | 72                | 72         | 8        | 60         | 4  |           |        |       |     |      |     |    |
| +                                  | Б1.0.11 | Русский язык и деловые коммуникации                      |                | 1     |             |    |    | 1        | 3          | 3    | 36   | 108               | 108        | 8        | 96         | 4  | 3         | 108    |       |     | 8    | 96  | 4  |
| +                                  | Б1.0.12 | Математика   | 112            | 2     |             |    |    | 11112222 | 19         | 19   | 36   | 684               | 684        | 64       | 589        | 31 | 10        | 360    | 16    | 4   | 12   | 310 | 18 |
| +                                  | Б1.0.13 | Физика   | 22             | 1     |             |    |    | 122      | 8          | 8    | 36   | 288               | 288        | 24       | 242        | 22 | 2         | 72     | 4     | 4   |      | 60  | 4  |
| +                                  | Б1.0.14 | Теоретическая механика                                   | 1              | 2     |             |    |    | 12       | 9          | 9    | 36   | 324               | 324        | 32       | 279        | 13 | 5         | 180    | 8     |     | 8    | 155 | 9  |
| +                                  | Б1.0.15 | Информатика  | 1              | 1     |             |    | 1  |          | 6          | 6    | 36   | 216               | 216        | 16       | 187        | 13 | 6         | 216    | 8     | 8   |      | 187 | 13 |
| +                                  | Б1.0.16 | Химия  | 1              |       |             |    |    | 1        | 3          | 3    | 36   | 108               | 108        | 8        | 91         | 9  | 3         | 108    | 4     | 4   |      | 91  | 9  |
| +                                  | Б1.0.17 | Инженерная экология                                      |                | 1     |             |    |    | 1        | 2          | 2    | 36   | 72                | 72         | 8        | 60         | 4  | 2         | 72     | 4     | 4   |      | 60  | 4  |
| +                                  | Б1.0.18 | Начертательная геометрия. Инженерная графика             | 1              | 12    |             |    |    | 112      | 8          | 8    | 36   | 288               | 288        | 28       | 243        | 17 | 6         | 216    | 8     | 8   | 4    | 183 | 13 |
| +                                  | Б1.0.19 | Метрология, стандартизация и сертификация                |                | 3     |             |    |    | 3        | 2          | 2    | 36   | 72                | 72         | 8        | 60         | 4  |           |        |       |     |      |     |    |
| +                                  | Б1.0.20 | Общий курс железных дорог                                |                | 1     |             |    |    | 1        | 2          | 2    | 36   | 72                | 72         | 8        | 60         | 4  | 2         | 72     | 4     |     | 4    | 60  | 4  |
| +                                  | Б1.0.21 | Инженерная геодезия и геоинформатика                     | 2              | 2     |             |    |    | 22       | 5          | 5    | 36   | 180               | 180        | 16       | 151        | 13 |           |        |       |     |      |     |    |
| +                                  | Б1.0.22 | Материаловедение и технология конструкционных материалов | 2              | 2     |             |    |    | 22       | 8          | 8    | 36   | 288               | 288        | 24       | 251        | 13 |           |        |       |     |      |     |    |
| +                                  | Б1.0.23 | Электротехника   | 3              |       |             |    |    | 3        | 3          | 3    | 36   | 108               | 108        | 8        | 91         | 9  |           |        |       |     |      |     |    |
| +                                  | Б1.0.24 | Соппротивление материалов                                | 33             |       |             |    |    | 3333     | 10         | 10   | 36   | 360               | 360        | 36       | 306        | 18 |           |        |       |     |      |     |    |
| +                                  | Б1.0.25 | Строительная механика                                    | 44             |       |             |    |    | 4444     | 7          | 7    | 36   | 252               | 252        | 28       | 206        | 18 |           |        |       |     |      |     |    |
| +                                  | Б1.0.26 | Инженерная геология                                      | 3              |       |             |    |    | 3        | 4          | 4    | 36   | 144               | 144        | 12       | 123        | 9  |           |        |       |     |      |     |    |
| +                                  | Б1.0.27 | Механика грунтов   | 3              |       |             |    | 3  |          | 4          | 4    | 36   | 144               | 144        | 12       | 123        | 9  |           |        |       |     |      |     |    |
| +                                  | Б1.0.28 | Гидравлика и гидрология                                  |                | 3     |             |    |    | 33       | 3          | 3    | 36   | 108               | 108        | 16       | 88         | 4  |           |        |       |     |      |     |    |
| +                                  | Б1.0.29 | Основания и фундаменты транспортных сооружений           | 4              |       |             |    |    | 4        | 4          | 4    | 36   | 144               | 144        | 12       | 123        | 9  |           |        |       |     |      |     |    |
| +                                  | Б1.0.30 | Правила технической эксплуатации железных дорог          |                | 5     |             |    |    | 5        | 2          | 2    | 36   | 72                | 72         | 8        | 60         | 4  |           |        |       |     |      |     |    |
| +                                  | Б1.0.31 | Транспортная безопасность                                |                | 4     |             |    |    | 4        | 2          | 2    | 36   | 72                | 72         | 8        | 60         | 4  |           |        |       |     |      |     |    |
| +                                  | Б1.0.32 | История транспорта России                                |                | 1     |             |    |    | 1        | 2          | 2    | 36   | 72                | 72         | 8        | 60         | 4  | 2         | 72     | 4     |     | 4    | 60  | 4  |

| Курс 2 |       |     |     |    |      |          | Курс 3 |       |     |     |    |      |          | Курс 4 |       |     |     |    |      |          | Курс 5 |       |     |     |    |      |          |
|--------|-------|-----|-----|----|------|----------|--------|-------|-----|-----|----|------|----------|--------|-------|-----|-----|----|------|----------|--------|-------|-----|-----|----|------|----------|
| з.е.   | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР   | Контроль | з.е.   | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР   | Контроль | з.е.   | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР   | Контроль | з.е.   | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР   | Контроль |
| 45     | 1764  | 64  | 40  | 58 | 1508 | 94       | 48     | 1840  | 90  | 28  | 58 | 1565 | 99       | 45     | 1620  | 80  | 8   | 76 | 1370 | 86       | 40     | 1440  | 78  | 4   | 74 | 1206 | 78       |
| 45     | 1620  | 64  | 40  | 58 | 1372 | 86       | 28     | 1008  | 52  | 28  | 20 | 851  | 57       | 20     | 720   | 36  | 8   | 32 | 601  | 43       | 7      | 252   | 16  | 4   | 8  | 207  | 17       |
| 3      | 108   | 8   |     | 4  | 87   | 9        |        |       |     |     |    |      |          |        |       |     |     |    |      |          |        |       |     |     |    |      |          |
| 3      | 108   |     |     | 14 | 90   | 4        |        |       |     |     |    |      |          |        |       |     |     |    |      |          |        |       |     |     |    |      |          |
| 2      | 72    | 4   |     | 8  | 56   | 4        |        |       |     |     |    |      |          |        |       |     |     |    |      |          | 2      | 72    | 8   | 4   |    | 56   | 4        |
|        |       |     |     |    |      |          |        |       |     |     |    |      |          | 3      | 108   | 8   |     | 4  | 92   | 4        |        |       |     |     |    |      |          |
|        |       |     |     |    |      |          |        |       |     |     |    |      |          |        |       |     |     |    |      |          | 3      | 108   | 4   |     | 4  | 91   | 9        |
| 3      | 108   | 4   |     | 8  | 92   | 4        |        |       |     |     |    |      |          |        |       |     |     |    |      |          |        |       |     |     |    |      |          |
|        |       |     |     |    |      |          |        |       |     |     |    |      |          | 2      | 72    | 4   |     | 4  | 60   | 4        |        |       |     |     |    |      |          |
|        |       |     |     |    |      |          |        |       |     |     |    |      |          |        |       |     |     |    |      |          |        |       |     |     |    |      |          |
| 9      | 324   | 16  |     | 16 | 279  | 13       |        |       |     |     |    |      |          |        |       |     |     |    |      |          |        |       |     |     |    |      |          |
| 6      | 216   | 8   | 8   |    | 182  | 18       |        |       |     |     |    |      |          |        |       |     |     |    |      |          |        |       |     |     |    |      |          |
| 4      | 144   | 8   |     | 8  | 124  | 4        |        |       |     |     |    |      |          |        |       |     |     |    |      |          |        |       |     |     |    |      |          |
|        |       |     |     |    |      |          |        |       |     |     |    |      |          |        |       |     |     |    |      |          |        |       |     |     |    |      |          |
| 2      | 72    |     | 8   |    | 60   | 4        |        |       |     |     |    |      |          |        |       |     |     |    |      |          |        |       |     |     |    |      |          |
|        |       |     |     |    |      |          | 2      | 72    | 4   |     | 4  | 60   | 4        |        |       |     |     |    |      |          |        |       |     |     |    |      |          |
| 5      | 180   | 8   | 8   |    | 151  | 13       |        |       |     |     |    |      |          |        |       |     |     |    |      |          |        |       |     |     |    |      |          |
| 8      | 288   | 8   | 16  |    | 251  | 13       |        |       |     |     |    |      |          |        |       |     |     |    |      |          |        |       |     |     |    |      |          |
|        |       |     |     |    |      |          | 3      | 108   | 4   | 4   |    | 91   | 9        |        |       |     |     |    |      |          |        |       |     |     |    |      |          |
|        |       |     |     |    |      |          | 10     | 360   | 16  | 8   | 12 | 306  | 18       |        |       |     |     |    |      |          |        |       |     |     |    |      |          |
|        |       |     |     |    |      |          |        |       |     |     |    |      |          | 7      | 252   | 12  | 4   | 12 | 206  | 18       |        |       |     |     |    |      |          |
|        |       |     |     |    |      |          | 4      | 144   | 4   | 8   |    | 123  | 9        |        |       |     |     |    |      |          |        |       |     |     |    |      |          |
|        |       |     |     |    |      |          | 4      | 144   | 8   | 4   |    | 123  | 9        |        |       |     |     |    |      |          |        |       |     |     |    |      |          |
|        |       |     |     |    |      |          | 3      | 108   | 8   | 4   | 4  | 88   | 4        |        |       |     |     |    |      |          |        |       |     |     |    |      |          |
|        |       |     |     |    |      |          |        |       |     |     |    |      |          | 4      | 144   | 4   |     | 8  | 123  | 9        |        |       |     |     |    |      |          |
|        |       |     |     |    |      |          |        |       |     |     |    |      |          |        |       |     |     |    |      |          | 2      | 72    | 4   |     | 4  | 60   | 4        |
|        |       |     |     |    |      |          |        |       |     |     |    |      |          | 2      | 72    | 4   |     | 4  | 60   | 4        |        |       |     |     |    |      |          |
|        |       |     |     |    |      |          |        |       |     |     |    |      |          |        |       |     |     |    |      |          |        |       |     |     |    |      |          |

| Курс 6 |       |     |     |    |     |          | Закрепленная кафедра |  |
|--------|-------|-----|-----|----|-----|----------|----------------------|--|
| з.е.   | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР  | Контроль | Код                  | Наименование                                 |
| 22     | 792   | 90  |     | 82 | 581 | 39       |                      |  |
| 2      | 72    | 4   |     | 4  | 60  | 4        |                      |  |
|        |       |     |     |    |     |          | 23                   | История, философия, политология,             |
|        |       |     |     |    |     |          | 23                   | История, философия, политология,             |
|        |       |     |     |    |     |          | 31                   | Русский и иностранные языки                  |
|        |       |     |     |    |     |          | 42                   | Техносферная и экологическая                 |
|        |       |     |     |    |     |          | 45                   | Физическая культура                          |
|        |       |     |     |    |     |          | 29                   | Экономическая теория                         |
|        |       |     |     |    |     |          | 48                   | Экономика транспорта                         |
|        |       |     |     |    |     |          | 10                   | Бухгалтерский учет и аудит                   |
|        |       |     |     |    |     |          | 42                   | Техносферная и экологическая<br>безопасность |
| 2      | 72    | 4   |     | 4  | 60  | 4        | 36                   | Строительство дорог транспортного            |
|        |       |     |     |    |     |          | 31                   | Русский и иностранные языки                  |
|        |       |     |     |    |     |          | 14                   | Высшая математика                            |
|        |       |     |     |    |     |          | 44                   | Физика                                       |
|        |       |     |     |    |     |          | 35                   | Механика и прочность материалов и            |
|        |       |     |     |    |     |          | 55                   | Информационные и вычислительные              |
|        |       |     |     |    |     |          | 47                   | Инженерная химия и естествознание            |
|        |       |     |     |    |     |          | 42                   | Техносферная и экологическая                 |
|        |       |     |     |    |     |          | 26                   | Начертательная геометрия и графика           |
|        |       |     |     |    |     |          | 34                   | Строительные материалы и<br>технологии       |
|        |       |     |     |    |     |          | 18                   | Железнодорожные станции и узлы               |
|        |       |     |     |    |     |          | 15                   | Инженерная геодезия                          |
|        |       |     |     |    |     |          | 34                   | Строительные материалы и<br>технологии       |
|        |       |     |     |    |     |          | 30                   | Электротехника и теплоэнергетика             |
|        |       |     |     |    |     |          | 35                   | Механика и прочность материалов и            |
|        |       |     |     |    |     |          | 35                   | Механика и прочность материалов и            |
|        |       |     |     |    |     |          | 28                   | Основания и фундаменты                       |
|        |       |     |     |    |     |          | 28                   | Основания и фундаменты                       |
|        |       |     |     |    |     |          | 13                   | Водоснабжение, водоотведение и               |
|        |       |     |     |    |     |          | 28                   | Основания и фундаменты                       |
|        |       |     |     |    |     |          | 18                   | Железнодорожные станции и узлы               |
|        |       |     |     |    |     |          | 18                   | Железнодорожные станции и узлы               |
|        |       |     |     |    |     |          | 23                   | История, философия, политология,             |



| Курс 2 |       |     |     |    |     |          | Курс 3   |           |          |     |          |           |          | Курс 4 |       |     |     |    |     |          | Курс 5   |            |          |     |          |           |          |
|--------|-------|-----|-----|----|-----|----------|----------|-----------|----------|-----|----------|-----------|----------|--------|-------|-----|-----|----|-----|----------|----------|------------|----------|-----|----------|-----------|----------|
| з.е.   | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР  | Контроль | з.е.     | Итого     | Лек      | Лаб | Пр       | СР        | Контроль | з.е.   | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР  | Контроль | з.е.     | Итого      | Лек      | Лаб | Пр       | СР        | Контроль |
|        |       |     |     |    |     |          |          |           |          |     |          |           |          | 2      | 72    | 4   | 4   |    | 60  | 4        |          |            |          |     |          |           |          |
|        |       |     |     |    |     |          | 2        | 72        | 8        |     |          | 60        | 4        |        |       |     |     |    |     |          |          |            |          |     |          |           |          |
|        | 144   |     |     |    | 136 | 8        | 20       | 832       | 38       |     | 38       | 714       | 42       | 25     | 900   | 44  |     | 44 | 769 | 43       | 33       | 1188       | 62       |     | 66       | 999       | 61       |
|        |       |     |     |    |     |          | 3        | 108       | 4        |     | 8        | 92        | 4        |        |       |     |     |    |     |          |          |            |          |     |          |           |          |
|        |       |     |     |    |     |          |          |           |          |     |          |           |          |        |       |     |     |    |     |          | 2        | 72         | 8        |     | 4        | 56        | 4        |
|        |       |     |     |    |     |          | 4        | 144       | 10       |     | 10       | 120       | 4        | 4      | 144   | 8   |     | 8  | 119 | 9        |          |            |          |     |          |           |          |
|        |       |     |     |    |     |          | 6        | 216       | 12       |     | 8        | 183       | 13       |        |       |     |     |    |     |          |          |            |          |     |          |           |          |
|        |       |     |     |    |     |          | 5        | 180       | 8        |     | 8        | 155       | 9        | 9      | 324   | 16  |     | 16 | 279 | 13       |          |            |          |     |          |           |          |
|        |       |     |     |    |     |          |          |           |          |     |          |           |          |        |       |     |     |    |     |          | 4        | 144        | 4        |     | 8        | 123       | 9        |
|        |       |     |     |    |     |          |          |           |          |     |          |           |          | 5      | 180   | 8   |     | 8  | 155 | 9        |          |            |          |     |          |           |          |
|        |       |     |     |    |     |          |          |           |          |     |          |           |          |        |       |     |     |    |     |          | 4        | 144        | 8        |     | 8        | 119       | 9        |
|        |       |     |     |    |     |          |          |           |          |     |          |           |          |        |       |     |     |    |     |          | 4        | 144        | 8        |     | 8        | 124       | 4        |
|        |       |     |     |    |     |          |          |           |          |     |          |           |          |        |       |     |     |    |     |          | 3        | 108        | 4        |     | 4        | 91        | 9        |
|        |       |     |     |    |     |          |          |           |          |     |          |           |          |        |       |     |     |    |     |          | 1        | 36         | 2        |     | 2        | 32        |          |
|        |       |     |     |    |     |          |          |           |          |     |          |           |          |        |       |     |     |    |     |          |          |            |          |     |          |           |          |
|        |       |     |     |    |     |          |          |           |          |     |          |           |          | 3      | 108   | 4   |     | 4  | 96  | 4        |          |            |          |     |          |           |          |
|        |       |     |     |    |     |          |          |           |          |     |          |           |          |        |       |     |     |    |     |          | 4        | 144        | 8        |     | 8        | 119       | 9        |
|        |       |     |     |    |     |          |          |           |          |     |          |           |          | 4      | 144   | 8   |     | 8  | 120 | 8        |          |            |          |     |          |           |          |
|        |       |     |     |    |     |          |          |           |          |     |          |           |          |        |       |     |     |    |     |          | 3        | 108        | 4        |     | 8        | 92        | 4        |
|        |       |     |     |    |     |          |          |           |          |     |          |           |          |        |       |     |     |    |     |          | 5        | 180        | 8        |     | 8        | 155       | 9        |
|        | 144   |     |     |    | 136 | 8        |          | 112       |          |     |          | 104       | 8        |        |       |     |     |    |     |          |          |            |          |     |          |           |          |
|        |       |     |     |    |     |          | <b>2</b> | <b>72</b> | <b>4</b> |     | <b>4</b> | <b>60</b> | <b>4</b> |        |       |     |     |    |     |          |          |            |          |     |          |           |          |
|        |       |     |     |    |     |          | 2        | 72        | 4        |     | 4        | 60        | 4        |        |       |     |     |    |     |          |          |            |          |     |          |           |          |
|        |       |     |     |    |     |          | 2        | 72        | 4        |     | 4        | 60        | 4        |        |       |     |     |    |     |          |          |            |          |     |          |           |          |
|        |       |     |     |    |     |          |          |           |          |     |          |           |          |        |       |     |     |    |     |          | <b>3</b> | <b>108</b> | <b>8</b> |     | <b>8</b> | <b>88</b> | <b>4</b> |
|        |       |     |     |    |     |          |          |           |          |     |          |           |          |        |       |     |     |    |     |          | 3        | 108        | 8        |     | 8        | 88        | 4        |
|        |       |     |     |    |     |          |          |           |          |     |          |           |          |        |       |     |     |    |     |          | 3        | 108        | 8        |     | 8        | 88        | 4        |
| 5      | 180   |     |     |    | 180 |          | 4        | 144       |          |     |          | 144       |          | 5      | 180   |     |     |    | 180 |          | 7        | 252        |          |     |          | 252       |          |
| 5      | 180   |     |     |    | 180 |          | 4        | 144       |          |     |          | 144       |          | 5      | 180   |     |     |    | 180 |          | 7        | 252        |          |     |          | 252       |          |

| Курс 6 |       |     |     |    |     |          | Закрепленная кафедра |   |
|--------|-------|-----|-----|----|-----|----------|----------------------|---|
| з.е.   | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР  | Контроль | Код                  | Наименование                                  |
|        |       |     |     |    |     |          | 37                   | Подъемно-транспортные, путевые и              |
|        |       |     |     |    |     |          | 36                   | Строительство дорог транспортного             |
| 20     | 720   | 86  |     | 78 | 521 | 35       |                      |   |
|        |       |     |     |    |     |          | 33                   | Строительные конструкции                      |
|        |       |     |     |    |     |          | 25                   | Мосты   |
| 3      | 108   | 18  |     | 10 | 76  | 4        | 58                   | Тоннели и метрополитены                       |
|        |       |     |     |    |     |          | 20                   | Изыскания и проектирование железных дорог     |
|        |       |     |     |    |     |          | 17                   | Железнодорожный путь                          |
|        |       |     |     |    |     |          | 25                   | Мосты   |
|        |       |     |     |    |     |          | 58                   | Тоннели и метрополитены                       |
|        |       |     |     |    |     |          | 36                   | Строительство дорог транспортного комплекса   |
|        |       |     |     |    |     |          | 17                   | Железнодорожный путь                          |
|        |       |     |     |    |     |          | 25                   | Мосты   |
|        |       |     |     |    |     |          | 25                   | Мосты   |
| 4      | 144   | 14  |     | 14 | 107 | 9        | 25                   | Мосты   |
| 3      | 108   | 18  |     | 18 | 68  | 4        | 54                   | Экономика и менеджмент в                      |
|        |       |     |     |    |     |          | 35                   | Механика и прочность материалов и конструкций |
|        |       |     |     |    |     |          | 25                   | Мосты   |
| 5      | 180   | 18  |     | 18 | 135 | 9        | 25                   | Мосты   |
|        |       |     |     |    |     |          | 58                   | Тоннели и метрополитены                       |
|        |       |     |     |    |     |          | 25                   | Мосты   |
| 5      | 180   | 18  |     | 18 | 135 | 9        | 25                   | Мосты   |
|        |       |     |     |    |     |          | 25                   | Мосты   |
|        |       |     |     |    |     |          | 45                   | Физическая культура                           |
|        |       |     |     |    |     |          | 25                   | Мосты   |
|        |       |     |     |    |     |          | 25                   | Мосты   |
|        |       |     |     |    |     |          | 35                   | Механика и прочность материалов и конструкций |
|        |       |     |     |    |     |          | 25                   | Мосты   |
| 6      | 216   |     |     |    | 216 |          |                      |   |
| 6      | 216   |     |     |    | 216 |          |                      |   |

| -  | -        | -   | Форма контроля |       |             |    |    |        | з.е.       |      | -  | Итого акад. часов |            |          |            |    | Курс 1    |      |       |     |     |    |    |
|--|----------|---|----------------|-------|-------------|----|----|--------|------------|------|----|-------------------|------------|----------|------------|----|-----------|------|-------|-----|-----|----|----|
|  |          |   | Экза мен       | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Контр. | Экспертное | Факт |    | Часов в з.е.      | Экспертное | По плану | Конт. раб. | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР |
| +  | Б2.У.В.1 | Учебная геодезическая практика                        | 2              |       |             |    |    |        | 5          | 5    | 36 | 180               | 180        |          | 180        |    |           |      |       |     |     |    |    |
| +  | Б2У..В.2 | Учебная геологическая практика                        | 3              |       |             |    |    |        | 2          | 2    | 36 | 72                | 72         |          | 72         |    |           |      |       |     |     |    |    |
| +  | Б2.У.В.3 | Проектно-технологическая практика (гидрологическая)   | 3              |       |             |    |    |        | 2          | 2    | 36 | 72                | 72         |          | 72         |    |           |      |       |     |     |    |    |
| +  | Б2.П.В.1 | Технологическая (проектно-технологическая) практика   | 4              |       |             |    |    |        | 5          | 5    | 36 | 180               | 180        |          | 180        |    |           |      |       |     |     |    |    |
| +  | Б2.П.В.2 | Организационно-управленческая практика                | 5              |       |             |    |    |        | 7          | 7    | 36 | 252               | 252        |          | 252        |    |           |      |       |     |     |    |    |
| +  | Б2.П.В.3 | Преддипломная практика                                |                | 6     |             |    |    |        | 6          | 6    | 36 | 216               | 216        |          | 216        |    |           |      |       |     |     |    |    |
| <b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b> |          |   |                |       |             |    |    |        | 24         | 24   |    | 864               | 864        |          | 864        |    |           |      |       |     |     |    |    |
| +  | Б3.Д.1   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |                |       |             |    |    |        | 24         | 24   | 36 | 864               | 864        |          | 864        |    |           |      |       |     |     |    |    |
| <b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>              |          |   |                |       |             |    |    |        | 2          | 2    |    | 72                | 72         | 8        | 60         | 4  |           |      |       |     |     |    |    |
| +  | ФТД.1    | Деловой иностранный язык                              |                | 4     |             |    |    |        | 2          | 2    | 36 | 72                | 72         | 8        | 60         | 4  |           |      |       |     |     |    |    |



| Курс 2 |       |     |     |    |     |          | Курс 3 |       |     |     |    |    |          | Курс 4 |       |     |     |    |    |          | Курс 5 |       |     |     |    |     |          |
|--------|-------|-----|-----|----|-----|----------|--------|-------|-----|-----|----|----|----------|--------|-------|-----|-----|----|----|----------|--------|-------|-----|-----|----|-----|----------|
| з.е.   | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР  | Контроль | з.е.   | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | з.е.   | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | з.е.   | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР  | Контроль |
| 5      | 180   |     |     |    | 180 |          |        |       |     |     |    |    |          |        |       |     |     |    |    |          |        |       |     |     |    |     |          |
|        |       |     |     |    |     |          | 2      | 72    |     |     |    | 72 |          |        |       |     |     |    |    |          |        |       |     |     |    |     |          |
|        |       |     |     |    |     |          | 2      | 72    |     |     |    | 72 |          |        |       |     |     |    |    |          |        |       |     |     |    |     |          |
|        |       |     |     |    |     |          |        |       |     |     |    |    |          | 5      | 180   |     |     |    |    | 180      |        |       |     |     |    |     |          |
|        |       |     |     |    |     |          |        |       |     |     |    |    |          |        |       |     |     |    |    |          | 7      | 252   |     |     |    | 252 |          |
|        |       |     |     |    |     |          |        |       |     |     |    |    |          |        |       |     |     |    |    |          |        |       |     |     |    |     |          |
|        |       |     |     |    |     |          |        |       |     |     |    |    |          |        |       |     |     |    |    |          |        |       |     |     |    |     |          |
|        |       |     |     |    |     |          |        |       |     |     |    |    |          |        |       |     |     |    |    |          |        |       |     |     |    |     |          |
|        |       |     |     |    |     |          |        |       |     |     |    |    |          |        |       |     |     |    |    |          |        |       |     |     |    |     |          |
|        |       |     |     |    |     |          |        |       |     |     |    |    |          | 2      | 72    | 8   |     |    |    | 60       | 4      |       |     |     |    |     |          |
|        |       |     |     |    |     |          |        |       |     |     |    |    |          | 2      | 72    | 8   |     |    |    | 60       | 4      |       |     |     |    |     |          |

| Курс 6 |       |     |     |    |     |          | Закрепленная кафедра |   |
|--------|-------|-----|-----|----|-----|----------|----------------------|---|
| з.е.   | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР  | Контроль | Код                  | Наименование                              |
|        |       |     |     |    |     |          | 15                   | Инженерная геодезия                       |
|        |       |     |     |    |     |          | 28                   | Основания и фундаменты                    |
|        |       |     |     |    |     |          | 13                   | Водоснабжение, водоотведение и гидравлика |
|        |       |     |     |    |     |          | 25                   | Мосты                                     |
|        |       |     |     |    |     |          | 25                   | Мосты                                     |
| 6      | 216   |     |     |    | 216 |          | 25                   | Мосты                                     |
| 24     | 864   |     |     |    | 864 |          |                      |   |
| 24     | 864   |     |     |    | 864 |          | 25                   | Мосты                                     |
|        |       |     |     |    |     |          |                      |   |
|        |       |     |     |    |     |          | 31                   | Русский и иностранные языки               |