

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет транспорта"  
Институт пути, строительства и сооружений

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
подготовки специалистов



Учебный план, как компонент образовательной программы высшего образования - программы специалитета по специальности 23.05.06 - Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей, утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ) **Тимошиным В.С.**

Специальность 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей

Специализация: Управление техническим состоянием железнодорожного пути

**Кафедра №** 49 - «Путь и путевое хозяйство»

|                                       |
|---------------------------------------|
| Квалификация: Инженер путей сообщения |
| Программа подготовки: специалитет     |
| Форма обучения: очная                 |
| Срок обучения: 5г                     |

Идентификационный номер 4337574-2022

Образовательный стандарт № 175/а  
от 10.03.2021

**Типы задач профессиональной деятельности**

- научно-исследовательский, организационно-управленческий, проектно-изыскательский и проектно-конструкторский, производственно-технологический

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник учебно-методического управления

*А.И. Пушкин*

Директор института

*Т.В. Шепитько*

Заведующий кафедрой

*Е.С. Ашпиз*

Председатель учебно-методической комиссии

*М.Ф. Гуськова*

Учебный план в виде электронного документа выгружен из единой корпоративной информационной системы управления университетом и соответствует оригиналу

Простая электронная подпись, выданная РУТ (МИИТ)  
ID подписи: 11992  
Подписал: заместитель начальника УМУ Андриянов Сергей Сергеевич  
Дата: 18.02.2022

Специальность 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей. Специализация: Управление техническим состоянием железнодорожного пути - прием 2022 года

1. Примерный график учебного процесса

| № к. | Сентябрь |    |    |    | Октябрь |    |    |    | Ноябрь |   |    |    | Декабрь |   |    |    | Январь |   |    |    | Февраль |    |   |    | Март |     |   |    | Апрель |    |    |    | Май |    |   |    | Июнь |    |    |   | Июль |    |    |    | Август |    |    |     |   |    |    |    |   |   |   |   |   |
|------|----------|----|----|----|---------|----|----|----|--------|---|----|----|---------|---|----|----|--------|---|----|----|---------|----|---|----|------|-----|---|----|--------|----|----|----|-----|----|---|----|------|----|----|---|------|----|----|----|--------|----|----|-----|---|----|----|----|---|---|---|---|---|
|      | 1        | 8  | 15 | 22 | 5       | 6  | 13 | 20 | 2      | 3 | 10 | 17 | 24      | 1 | 8  | 15 | 22     | 4 | 5  | 12 | 19      | 1  | 2 | 9  | 16   | 1   | 2 | 9  | 16     | 23 | 5  | 6  | 13  | 20 | 3 | 4  | 11   | 18 | 25 | 1 | 8    | 15 | 22 | 5  | 6      | 13 | 20 | 1   | 2 | 9  | 16 | 23 |   |   |   |   |   |
| 0    | 7        | 14 | 21 | 28 | X       | 12 | 19 | 26 | XI     | 9 | 16 | 23 | 30      | 7 | 14 | 21 | 28     | I | 11 | 18 | 25      | II | 8 | 15 | 22   | III | 8 | 15 | 22     | 29 | IV | 12 | 19  | 26 | V | 10 | 17   | 24 | 31 | 7 | 14   | 21 | 28 | VI | 12     | 19 | 26 | VII | 8 | 15 | 22 | 31 |   |   |   |   |   |
| 1    |          |    |    |    |         |    |    |    |        |   |    |    |         |   |    |    |        | Э | Э  | Э  | К       | К  |   |    |      |     |   |    |        |    |    |    |     |    |   |    |      |    |    |   |      |    |    |    |        |    | Э  | Э   | У | У  | У  | У  | К | К | К | К | К |
| 2    |          |    |    |    |         |    |    |    |        |   |    |    |         |   |    |    |        | Э | Э  | Э  | К       | К  |   |    |      |     |   |    |        |    |    |    |     |    |   |    |      |    |    |   |      |    |    |    |        |    | Э  | Э   | Э | У  | У  | К  | К | К | К | К | К |
| 3    |          |    |    |    |         |    |    |    |        |   |    |    |         |   |    |    |        | Э | Э  | Э  | К       | К  |   |    |      |     |   |    |        |    |    |    |     |    |   |    | Э    | Э  | П  | П | П    | П  | П  | П  | К      | К  | К  | К   | К |    |    |    |   |   |   |   |   |
| 4    |          |    |    |    |         |    |    |    |        |   |    |    |         |   |    |    |        | Э | Э  | Э  | К       | К  |   |    |      |     |   |    |        |    |    |    |     |    |   |    | Э    | Э  | П  | П | П    | П  | П  | П  | К      | К  | К  | К   | К |    |    |    |   |   |   |   |   |
| 5    |          |    |    |    |         |    |    |    |        |   |    |    |         |   |    |    |        |   | Э  | Э  | Э       | К  | К | П  | П    | П   | П | Д  | Д      | Д  | Д  | Д  | Д   | Д  | Д | Д  | Д    | Д  | Д  | Д | К    | К  | К  | К  | К      | К  | К  |     |   |    |    |    |   |   |   |   |   |



| Индекс | Наименование   | Формы контроля |        |                  |                  |                 |             |          |      | Часов |       |             |     | ЗЕТ | Курс 1 |           |       |     |           |    | Курс 2 |           |       |     |           |    | Кафедра | Код |    |     |       |     |       |     |
|--------|--|----------------|--------|------------------|------------------|-----------------|-------------|----------|------|-------|-------|-------------|-----|-----|--------|-----------|-------|-----|-----------|----|--------|-----------|-------|-----|-----------|----|---------|-----|----|-----|-------|-----|-------|-----|
|        |  | Экзамены       | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Курсовые работы | Контрольные | Рефераты | Эссе | РГР   | Всего | в том числе |     |     |        | Семестр 1 |       |     | Семестр 2 |    |        | Семестр 3 |       |     | Семестр 4 |    |         |     |    |     |       |     |       |     |
|        |  |                |        |                  |                  |                 |             |          |      |       |       | Лек         | Лаб |     | Пр     | ТП        | Всего | Лек | Лаб       | Пр | ТП     | ЗЕТ       | Всего | Лек | Лаб       | Пр |         |     | ТП | ЗЕТ | Всего | Лек | Лаб   | Пр  |
| Б1.28  | Инженерная экология  |                | 7      |                  |                  |                 |             |          |      | 72    | 16    |             | 16  |     | 2      |           |       |     |           |    |        |           |       |     |           |    |         |     |    |     |       |     | ХиИЭ  | 26  |
| Б1.29  | Электротехника и электромеханика                               |                | 5      |                  |                  |                 |             |          |      | 72    | 16    | 16          |     |     | 2      |           |       |     |           |    |        |           |       |     |           |    |         |     |    |     |       |     | ЭЭТ   | 65  |
| Б1.30  | Железнодорожный путь   | 6              | 5      |                  | 5                | 6               |             |          |      | 288   | 62    |             | 62  |     | 8      |           |       |     |           |    |        |           |       |     |           |    |         |     |    |     |       |     | ППХ   | 49  |
| Б1.31  | Мосты на железных дорогах                                      | 7              | 6      |                  | 67               |                 |             |          |      | 216   | 62    | 46          |     |     | 6      |           |       |     |           |    |        |           |       |     |           |    |         |     |    |     |       |     | МиТ   | 64  |
| Б1.32  | Строительные конструкции и архитектура транспортных сооружений |                | 5      |                  |                  |                 |             |          | 55   | 144   | 32    |             | 32  |     | 4      |           |       |     |           |    |        |           |       |     |           |    |         |     |    |     |       |     | СКЗиС | 79  |
| Б1.33  | Технология строительного производства                          | 5              |        |                  |                  | 5               |             |          |      | 144   | 32    |             | 48  |     | 4      |           |       |     |           |    |        |           |       |     |           |    |         |     |    |     |       |     | ПСЖД  | 54  |
| Б1.34  | Технология и механизация железнодорожного строительства        |                | 6      |                  | 6                |                 |             |          |      | 108   | 30    | 30          |     |     | 3      |           |       |     |           |    |        |           |       |     |           |    |         |     |    |     |       |     | ПСЖД  | 54  |
| Б1.35  | Технология и механизация содержания железнодорожного пути      |                | 7      |                  |                  | 7               |             |          |      | 144   | 32    | 32          |     |     | 4      |           |       |     |           |    |        |           |       |     |           |    |         |     |    |     |       |     | ППХ   | 49  |
| Б1.36  | Правила технической эксплуатации                               |                | 9      |                  |                  |                 |             |          |      | 108   | 18    |             | 18  |     | 3      |           |       |     |           |    |        |           |       |     |           |    |         |     |    |     |       |     | ППХ   | 49  |
| Б1.37  | Изыскания и проектирование железных дорог                      | 7              | 6      |                  | 7                |                 |             |          | 66   | 216   | 64    | 14          | 48  |     | 6      |           |       |     |           |    |        |           |       |     |           |    |         |     |    |     |       |     | ПСЖД  | 54  |
| Б1.38  | Транспортная безопасность                                      |                | 9      |                  |                  |                 |             |          |      | 108   | 18    |             | 18  |     | 3      |           |       |     |           |    |        |           |       |     |           |    |         |     |    |     |       |     | ТБиМП | 125 |
| Б1.39  | Тоннели на транспортных магистралях                            | 7              |        |                  |                  |                 |             |          |      | 144   | 32    |             | 34  |     | 4      |           |       |     |           |    |        |           |       |     |           |    |         |     |    |     |       |     | МиТ   | 64  |
| Б1.40  | Содержание мостов и тоннелей                                   |                | 7      |                  |                  |                 |             |          |      | 144   | 48    | 32          |     |     | 4      |           |       |     |           |    |        |           |       |     |           |    |         |     |    |     |       |     | МиТ   | 64  |
| Б1.41  | Техническое обслуживание железнодорожного пути                 | 8              |        |                  | 8                |                 |             |          |      | 144   | 28    | 44          |     |     | 4      |           |       |     |           |    |        |           |       |     |           |    |         |     |    |     |       |     | ППХ   | 49  |
| Б1.42  | Экономика путевого хозяйства                                   |                | 8      |                  |                  | 8               |             |          |      | 108   | 28    |             | 28  |     | 3      |           |       |     |           |    |        |           |       |     |           |    |         |     |    |     |       |     | ППХ   | 49  |
| Б1.43  | Проектирование и расчет элементов верхнего строения пути       | 9              |        |                  |                  | 9               |             |          |      | 144   | 34    | 36          |     |     | 4      |           |       |     |           |    |        |           |       |     |           |    |         |     |    |     |       |     | ППХ   | 49  |
| Б1.44  | Цифровые технологии в проф. деятельности                       |                | 9      |                  |                  |                 |             |          |      | 72    | 18    | 36          |     |     | 2      |           |       |     |           |    |        |           |       |     |           |    |         |     |    |     |       |     | ППХ   | 49  |
| Б1.45  | Проектирование и расчет земляного полотна                      | 8              |        |                  | 8                |                 |             |          |      | 144   | 44    |             | 44  |     | 4      |           |       |     |           |    |        |           |       |     |           |    |         |     |    |     |       |     | ППХ   | 49  |
| Б1.46  | Организация и управление путевым хозяйством                    | 9              |        |                  | 9                |                 |             |          |      | 144   | 34    |             | 36  |     | 4      |           |       |     |           |    |        |           |       |     |           |    |         |     |    |     |       |     | ППХ   | 49  |
| Б1.47  | Мониторинг и управление надежностью железнодорожного пути      | 8              | 9      |                  |                  |                 |             |          |      | 180   | 46    | 44          | 36  |     | 5      |           |       |     |           |    |        |           |       |     |           |    |         |     |    |     |       |     | ППХ   | 49  |
| Б1.48  | Земляное полотно в сложных условиях                            |                | 9      |                  |                  |                 |             |          |      | 108   | 34    |             | 34  |     | 3      |           |       |     |           |    |        |           |       |     |           |    |         |     |    |     |       |     | ППХ   | 49  |

| Индекс      | Наименование   | Формы контроля |        |                  |                  |                 |             |          |      | Часов |       |             |     |    | ЗЕТ | Курс 1    |       |     |     |    |           |     |       |     |     | Курс 2    |    |     |       |     |           |    |    |     |       | Кафедра | Код |     |     |       |    |
|-------------|--|----------------|--------|------------------|------------------|-----------------|-------------|----------|------|-------|-------|-------------|-----|----|-----|-----------|-------|-----|-----|----|-----------|-----|-------|-----|-----|-----------|----|-----|-------|-----|-----------|----|----|-----|-------|---------|-----|-----|-----|-------|----|
|             |  | Экзамены       | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Курсовые работы | Контрольные | Рефераты | Эссе | РГР   | Всего | в том числе |     |    |     | Семестр 1 |       |     |     |    | Семестр 2 |     |       |     |     | Семестр 3 |    |     |       |     | Семестр 4 |    |    |     |       |         |     |     |     |       |    |
|             |  |                |        |                  |                  |                 |             |          |      |       |       | Лек         | Лаб | Пр |     | ТП        | Всего | Лек | Лаб | Пр | ТП        | ЗЕТ | Всего | Лек | Лаб | Пр        | ТП | ЗЕТ | Всего | Лек | Лаб       | Пр | ТП | ЗЕТ | Всего |         |     | Лек | Лаб | Пр    | ТП |
| Б1.49       | Восстановление и техническое покрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей                               |                | 8      |                  |                  |                 |             |          |      | 72    | 16    |             | 14  |    | 2   |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    |     |       |     |           |    |    |     |       |         |     |     |     | МиТ   | 64 |
| Б1.ДВ       | Дисциплины по выбору   | 1              | 2      |                  | 1                |                 |             |          |      | 396   | 82    | 80          | 36  |    | 11  |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    |     |       |     |           |    |    |     |       |         |     |     |     |       |    |
| Б1.ДВ.01.01 | Математическое моделирование систем и процессов  |                | 7      |                  |                  |                 |             |          |      | 108   | 32    | 34          |     |    | 3   |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    |     |       |     |           |    |    |     |       |         |     |     | ППХ | 49    |    |
| Б1.ДВ.01.02 | Теория решения изобретательских задач  |                |        |                  |                  |                 |             |          |      |       |       |             |     |    |     |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    |     |       |     |           |    |    |     |       |         |     |     | ППХ | 49    |    |
| Б1.ДВ.02.01 | Реконструкция и усиление железнодорожной инфраструктуры под особогазонапряженное движение поездов          | 9              |        |                  | 9                |                 |             |          |      | 216   | 36    | 18          | 36  |    | 6   |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    |     |       |     |           |    |    |     |       |         |     |     |     | ППХ   | 49 |
| Б1.ДВ.02.02 | Проектирование и содержание железнодорожного пути ВСМ  |                |        |                  |                  |                 |             |          |      |       |       |             |     |    |     |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    |     |       |     |           |    |    |     |       |         |     |     |     | ППХ   | 49 |
| Б1.ДВ.03.01 | Водоснабжение и водоотведение  |                | 8      |                  |                  |                 |             |          |      | 72    | 14    | 28          |     |    | 2   |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    |     |       |     |           |    |    |     |       |         |     |     |     | ППХ   | 49 |
| Б1.ДВ.03.02 | Гидравлический расчет малых водопропускных сооружений на железных дорогах                                  |                |        |                  |                  |                 |             |          |      |       |       |             |     |    |     |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    |     |       |     |           |    |    |     |       |         |     |     |     | ППХ   | 49 |
| ФТД         | Факультативные дисциплины  |                | 2      |                  |                  |                 |             |          |      | 144   | 30    | 14          | 16  |    | 4   |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    |     |       |     |           |    |    |     |       |         |     |     |     |       |    |
| ФТД.01      | Организация доступной среды для инвалидов на транспорте  |                | 5      |                  |                  |                 |             |          |      | 72    | 16    |             | 16  |    | 2   |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    |     |       |     |           |    |    |     |       |         |     |     |     | МОиГТ | 32 |
| ФТД.02      | Использование беспилотных летательных аппаратов в области строительства и содержания транспортных объектов |                | 6      |                  |                  |                 |             |          |      | 72    | 14    | 14          |     |    | 2   |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    |     |       |     |           |    |    |     |       |         |     |     |     | ГГН   | 56 |

[ Специальность 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей. Специализация: Управление техническим состоянием железнодорожного пути  
- прием 2022 года

2. План (курсы 3 и 4)

| Индекс | Наименование                                  | Формы контроля |        |                  |                  |                 |             |          |        |      |       | Часов       |      |    |     |      |           |     |     |    |    | Курс 3    |       |     |     |    |           |      |       |     |     |           |    |     |       |     | Курс 4 |    |           |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Кафедра | Кол |
|--------|---|----------------|--------|------------------|------------------|-----------------|-------------|----------|--------|------|-------|-------------|------|----|-----|------|-----------|-----|-----|----|----|-----------|-------|-----|-----|----|-----------|------|-------|-----|-----|-----------|----|-----|-------|-----|--------|----|-----------|-----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|-----|
|        |   | Экзамены       | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Курсовые работы | Контрольные | Рефераты | Эссе   | РГР  | Всего | в том числе |      |    |     | 3ЭГ  | Семестр 5 |     |     |    |    | Семестр 6 |       |     |     |    | Семестр 7 |      |       |     |     | Семестр 8 |    |     |       |     |        |    |           |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |     |
|        |   |                |        |                  |                  |                 |             |          |        |      |       | Лек         | Лаб  | Пр | ТП  |      | Всего     | Лек | Лаб | Пр | ТП | 3ЭГ       | Всего | Лек | Лаб | Пр | ТП        | 3ЭГ  | Всего | Лек | Лаб | Пр        | ТП | 3ЭГ | Всего | Лек | Лаб    | Пр | ТП        | 3ЭГ |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |     |
|        | Итого   | 24             | 57     | 1                | 9                | 6               |             | 1        | 42     | 8892 | 1754  | 858         | 1808 |    | 247 | 1044 | 244       | 80  | 194 |    | 29 | 936       | 224   | 132 | 104 |    | 26        | 1008 | 226   | 130 | 130 |           | 28 | 828 | 172   | 116 | 144    |    | 23        |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |     |
| Б1     | Блок 1 "Дисциплины (модули)"                  | 24             | 55     | 1                | 9                | 6               |             | 1        | 42     | 8748 | 1724  | 844         | 1792 |    | 243 | 972  | 228       | 80  | 178 |    | 27 | 864       | 210   | 118 | 104 |    | 24        | 1008 | 226   | 130 | 130 |           | 28 | 828 | 172   | 116 | 144    |    | 23        |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |     |
| Б1.01  | Россия в глобальной истории                   |                | 3      |                  |                  |                 |             | 3        |        | 108  | 16    |             | 24   |    | 3   |      |           |     |     |    |    |           |       |     |     |    |           |      |       |     |     |           |    |     |       |     |        |    | История   | 110 |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |     |
| Б1.02  | Философия и основы критического мышления      | 4              |        |                  |                  |                 |             |          |        | 108  | 16    |             | 32   |    | 3   |      |           |     |     |    |    |           |       |     |     |    |           |      |       |     |     |           |    |     |       |     |        |    | Философия | 81  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |     |
| Б1.03  | История транспорта                            |                | 2      |                  |                  |                 |             |          |        | 72   | 16    |             | 16   |    | 2   |      |           |     |     |    |    |           |       |     |     |    |           |      |       |     |     |           |    |     |       |     |        |    | История   | 110 |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |     |
| Б1.04  | Управление конфликтами                        |                | 2      |                  |                  |                 |             |          |        | 72   |       |             | 16   |    | 2   |      |           |     |     |    |    |           |       |     |     |    |           |      |       |     |     |           |    |     |       |     |        |    | АБП       | 155 |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |     |
| Б1.05  | Техники публичного выступления                |                | 1      |                  |                  |                 |             |          |        | 72   | 8     |             | 8    |    | 2   |      |           |     |     |    |    |           |       |     |     |    |           |      |       |     |     |           |    |     |       |     |        |    | АБП       | 155 |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |     |
| Б1.06  | Тайм-менеджмент и личная эффективность        |                | 1      |                  |                  |                 |             |          |        | 72   | 8     |             | 8    |    | 2   |      |           |     |     |    |    |           |       |     |     |    |           |      |       |     |     |           |    |     |       |     |        |    | АБП       | 155 |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |     |
| Б1.07  | Физическая культура и спорт                   |                | 12     |                  |                  |                 |             |          |        | 72   | 8     |             | 56   |    | 2   |      |           |     |     |    |    |           |       |     |     |    |           |      |       |     |     |           |    |     |       |     |        |    | ФКиС      | 108 |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |     |
| Б1.08  | Иностранный язык                              |                | 1-3    | 4                |                  |                 |             |          |        | 432  |       |             | 192  |    | 12  |      |           |     |     |    |    |           |       |     |     |    |           |      |       |     |     |           |    |     |       |     |        |    | РиИЯ      | 21  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |     |
| Б1.09  | Правовая культура                             |                | 4      |                  |                  |                 |             |          |        | 72   | 16    |             | 16   |    | 2   |      |           |     |     |    |    |           |       |     |     |    |           |      |       |     |     |           |    |     |       |     |        |    | ТП        | 36  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |     |
| Б1.10  | Основы комплексной безопасности               |                | 3      |                  |                  |                 |             |          |        | 72   | 8     |             | 16   |    | 2   |      |           |     |     |    |    |           |       |     |     |    |           |      |       |     |     |           |    |     |       |     |        |    | УБТ       | 28  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |     |
| Б1.11  | Проектная деятельность                        |                | 1-9    |                  |                  |                 |             |          |        | 972  |       |             | 394  |    | 27  | 108  |           |     | 32  |    | 3  | 108       |       |     | 30  |    | 3         | 108  |       |     | 32  |           | 3  | 108 |       |     | 30     |    | 3         | ППХ | 49 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |     |
| Б1.12  | Математика                                    | 3              | 12     |                  |                  |                 |             |          |        | 432  | 96    |             | 96   |    | 12  |      |           |     |     |    |    |           |       |     |     |    |           |      |       |     |     |           |    |     |       |     |        |    | ВМ        | 40  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |     |
| Б1.13  | Физика  | 3              | 2      |                  |                  |                 |             |          |        | 288  | 64    | 16          | 48   |    | 8   |      |           |     |     |    |    |           |       |     |     |    |           |      |       |     |     |           |    |     |       |     |        |    | Физика    | 102 |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |     |
| Б1.14  | Введение в информационные технологии          | 1              |        |                  |                  |                 |             |          |        | 108  | 32    | 48          |      |    | 3   |      |           |     |     |    |    |           |       |     |     |    |           |      |       |     |     |           |    |     |       |     |        |    | САП       | 34  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |     |
| Б1.15  | Начертательная геометрия и инженерная графика | 2              | 1      |                  |                  |                 |             |          | 111222 | 216  | 64    |             | 96   |    | 6   |      |           |     |     |    |    |           |       |     |     |    |           |      |       |     |     |           |    |     |       |     |        |    | САП       | 34  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |     |
| Б1.16  | Компьютерная графика                          |                | 34     |                  |                  |                 |             |          | 333444 | 180  | 32    | 64          |      |    | 5   |      |           |     |     |    |    |           |       |     |     |    |           |      |       |     |     |           |    |     |       |     |        |    | САП       | 34  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |     |
| Б1.17  | Теоретическая механика                        | 3              | 12     |                  |                  |                 |             |          | 112233 | 288  | 66    |             | 100  |    | 8   |      |           |     |     |    |    |           |       |     |     |    |           |      |       |     |     |           |    |     |       |     |        |    | ТМ        | 44  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |     |
| Б1.18  | Сопротивление материалов                      | 4              | 3      |                  |                  |                 |             |          | 333444 | 324  | 64    | 32          | 64   |    | 9   |      |           |     |     |    |    |           |       |     |     |    |           |      |       |     |     |           |    |     |       |     |        |    | СМ        | 63  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |     |
| Б1.19  | Строительная механика                         | 6              | 5      |                  |                  |                 |             |          | 555666 | 252  | 64    |             | 78   |    | 7   | 108  | 34        |     | 34  |    | 3  | 144       | 30    |     | 44  |    | 4         |      |       |     |     |           |    |     |       |     |        |    | СМ        | 63  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |     |
| Б1.20  | Общий курс транспорта                         | 1              |        |                  |                  |                 |             |          |        | 72   | 16    |             |      |    | 2   |      |           |     |     |    |    |           |       |     |     |    |           |      |       |     |     |           |    |     |       |     |        |    | ЖДСТУ     | 58  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |     |
| Б1.21  | Инженерная геодезия и геоинформатика          | 2              | 1      |                  |                  |                 |             |          | 1122   | 180  | 50    | 68          |      |    | 5   |      |           |     |     |    |    |           |       |     |     |    |           |      |       |     |     |           |    |     |       |     |        |    | ГГН       | 56  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |     |
| Б1.22  | Гидравлика и гидрология                       | 4              |        |                  |                  |                 |             |          | 44     | 108  | 32    | 32          |      |    | 3   |      |           |     |     |    |    |           |       |     |     |    |           |      |       |     |     |           |    |     |       |     |        |    | ППХ       | 49  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |     |
| Б1.23  | Инженерная геология                           |                | 4      |                  |                  |                 |             |          |        | 108  | 32    | 34          |      |    | 3   |      |           |     |     |    |    |           |       |     |     |    |           |      |       |     |     |           |    |     |       |     |        |    | АДАОиФ    | 134 |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |     |
| Б1.24  | Механика грунтов, основания и фундаменты      | 6              | 5      |                  |                  | 5               |             |          | 66     | 252  | 78    | 62          |      |    | 7   | 144  | 48        | 32  |     |    | 4  | 108       | 30    | 30  |     |    | 3         |      |       |     |     |           |    |     |       |     |        |    | АДАОиФ    | 134 |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |     |
| Б1.25  | Химия   |                | 4      |                  |                  |                 |             |          |        | 108  | 34    | 16          |      |    | 3   |      |           |     |     |    |    |           |       |     |     |    |           |      |       |     |     |           |    |     |       |     |        |    | ХиИЭ      | 26  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |     |
| Б1.26  | Строительные материалы                        | 5              | 6      |                  |                  |                 |             |          |        | 216  | 64    | 62          |      |    | 6   | 108  | 34        | 32  |     |    | 3  | 108       | 30    | 30  |     |    | 3         |      |       |     |     |           |    |     |       |     |        |    | СМиТ      | 61  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |     |



| Индекс      | Наименование   | Формы контроля |        |                  |                  |                 |             |          |      |     |       |             | Часов |    |    |           |     | Курс 3 |    |    |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    | Курс 4 |       |     |     |       |    |     |  |  |  |  |  |  |  |  | Кафедра | Код |
|-------------|--|----------------|--------|------------------|------------------|-----------------|-------------|----------|------|-----|-------|-------------|-------|----|----|-----------|-----|--------|----|----|-----------|-------|-----|-----|----|-----------|-----|-------|-----|-----|-----------|----|--------|-------|-----|-----|-------|----|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|-----|
|             |  | Экзамены       | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Курсовые работы | Контрольные | Рефераты | Эссе | РГР | Всего | в том числе |       |    |    | Семестр 5 |     |        |    |    | Семестр 6 |       |     |     |    | Семестр 7 |     |       |     |     | Семестр 8 |    |        |       |     |     |       |    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |         |     |
|             |  |                |        |                  |                  |                 |             |          |      |     |       | Лек         | Лаб   | Пр | ТП | ЗЕТ       | Лек | Лаб    | Пр | ТП | ЗЕТ       | Всего | Лек | Лаб | Пр | ТП        | ЗЕТ | Всего | Лек | Лаб | Пр        | ТП | ЗЕТ    | Всего | Лек | Лаб | Пр    | ТП | ЗЕТ |  |  |  |  |  |  |  |  |         |     |
| Б1.48       | Земляное полотно в сложных условиях  |                | 9      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 108   | 34          |       | 34 |    | 3         |     |        |    |    |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    |        |       |     |     | ППХ   | 49 |     |  |  |  |  |  |  |  |  |         |     |
| Б1.49       | Восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей                              |                | 8      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 72    | 16          |       | 14 |    | 2         |     |        |    |    |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    |        |       |     | Мит | 64    |    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |         |     |
| Б1.ДВ       | Дисциплины по выбору   | 1              | 2      |                  | 1                |                 |             |          |      |     | 396   | 82          | 80    | 36 |    | 11        |     |        |    |    |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    |        |       |     |     |       |    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |         |     |
| Б1.ДВ.01.01 | Математическое моделирование систем и процессов  |                | 7      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 108   | 32          | 34    |    |    | 3         |     |        |    |    |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    |        |       |     | ППХ | 49    |    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |         |     |
| Б1.ДВ.01.02 | Теория решения изобретательских задач  |                |        |                  |                  |                 |             |          |      |     |       |             |       |    |    |           |     |        |    |    |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    |        |       |     | ППХ | 49    |    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |         |     |
| Б1.ДВ.02.01 | Реконструкция и усиление железнодорожной инфраструктуры под особогрузонапряженное движение поездов         | 9              |        |                  | 9                |                 |             |          |      |     | 216   | 36          | 18    | 36 |    | 6         |     |        |    |    |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    |        |       |     | ППХ | 49    |    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |         |     |
| Б1.ДВ.02.02 | Проектирование и содержание железнодорожного пути ВСМ  |                |        |                  |                  |                 |             |          |      |     |       |             |       |    |    |           |     |        |    |    |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    |        |       |     |     | ППХ   | 49 |     |  |  |  |  |  |  |  |  |         |     |
| Б1.ДВ.03.01 | Водоснабжение и водоотведение  |                | 8      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 72    | 14          | 28    |    |    | 2         |     |        |    |    |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    |        |       |     |     | ППХ   | 49 |     |  |  |  |  |  |  |  |  |         |     |
| Б1.ДВ.03.02 | Гидравлический расчет малых водопропускных сооружений на железных дорогах                                  |                |        |                  |                  |                 |             |          |      |     |       |             |       |    |    |           |     |        |    |    |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    |        |       |     |     | ППХ   | 49 |     |  |  |  |  |  |  |  |  |         |     |
| ФТД         | Факультативные дисциплины  |                | 2      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 144   | 30          | 14    | 16 |    | 4         | 72  | 16     |    | 16 |           | 2     | 72  | 14  | 14 |           |     | 2     |     |     |           |    |        |       |     |     |       |    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |         |     |
| ФТД.01      | Организация доступной среды для инвалидов на транспорте  |                | 5      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 72    | 16          |       | 16 |    | 2         | 72  | 16     |    | 16 |           | 2     |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    |        |       |     |     | МОиГТ | 32 |     |  |  |  |  |  |  |  |  |         |     |
| ФТД.02      | Использование беспилотных летательных аппаратов в области строительства и содержания транспортных объектов |                | 6      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 72    | 14          | 14    |    |    | 2         |     |        |    |    |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    |        |       |     |     | ГГН   | 56 |     |  |  |  |  |  |  |  |  |         |     |





| Индекс | Наименование   | Формы контроля |        |                  |                  |                 |             |          |      | Часов |       |             |     | ЗЕТ | Курс 5 |           |       |     |            |    | Курс 6 |            |       |     |            |    | Кафедра | Код |    |     |       |     |       |     |
|--------|--|----------------|--------|------------------|------------------|-----------------|-------------|----------|------|-------|-------|-------------|-----|-----|--------|-----------|-------|-----|------------|----|--------|------------|-------|-----|------------|----|---------|-----|----|-----|-------|-----|-------|-----|
|        |  | Экзамены       | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Курсовые работы | Контрольные | Рефераты | Эссе | РГР   | Всего | в том числе |     |     |        | Семестр 9 |       |     | Семестр 10 |    |        | Семестр 11 |       |     | Семестр 12 |    |         |     |    |     |       |     |       |     |
|        |  |                |        |                  |                  |                 |             |          |      |       |       | Лек         | Лаб |     | Пр     | ТП        | Всего | Лек | Лаб        | Пр | ТП     | ЗЕТ        | Всего | Лек | Лаб        | Пр |         |     | ТП | ЗЕТ | Всего | Лек | Лаб   | Пр  |
| Б1.28  | Инженерная экология  |                | 7      |                  |                  |                 |             |          |      | 72    | 16    |             | 16  |     | 2      |           |       |     |            |    |        |            |       |     |            |    |         |     |    |     |       |     | ХиИЭ  | 26  |
| Б1.29  | Электротехника и электромеханика                               |                | 5      |                  |                  |                 |             |          |      | 72    | 16    | 16          |     |     | 2      |           |       |     |            |    |        |            |       |     |            |    |         |     |    |     |       |     | ЭЭТ   | 65  |
| Б1.30  | Железнодорожный путь   | 6              | 5      |                  | 5                | 6               |             |          |      | 288   | 62    |             | 62  |     | 8      |           |       |     |            |    |        |            |       |     |            |    |         |     |    |     |       |     | ППХ   | 49  |
| Б1.31  | Мосты на железных дорогах                                      | 7              | 6      |                  | 67               |                 |             |          |      | 216   | 62    | 46          |     |     | 6      |           |       |     |            |    |        |            |       |     |            |    |         |     |    |     |       |     | МиТ   | 64  |
| Б1.32  | Строительные конструкции и архитектура транспортных сооружений |                | 5      |                  |                  |                 |             |          |      | 55    | 144   | 32          |     | 32  | 4      |           |       |     |            |    |        |            |       |     |            |    |         |     |    |     |       |     | СКЗиС | 79  |
| Б1.33  | Технология строительного производства                          | 5              |        |                  |                  | 5               |             |          |      | 144   | 32    |             | 48  | 4   |        |           |       |     |            |    |        |            |       |     |            |    |         |     |    |     |       |     | ПСЖД  | 54  |
| Б1.34  | Технология и механизация железнодорожного строительства        |                | 6      |                  | 6                |                 |             |          |      | 108   | 30    | 30          |     |     | 3      |           |       |     |            |    |        |            |       |     |            |    |         |     |    |     |       |     | ПСЖД  | 54  |
| Б1.35  | Технология и механизация содержания железнодорожного пути      |                | 7      |                  |                  | 7               |             |          |      | 144   | 32    | 32          |     | 4   |        |           |       |     |            |    |        |            |       |     |            |    |         |     |    |     |       |     | ППХ   | 49  |
| Б1.36  | Правила технической эксплуатации                               |                | 9      |                  |                  |                 |             |          |      | 108   | 18    |             | 18  | 3   | 108    | 18        |       | 18  |            | 3  |        |            |       |     |            |    |         |     |    |     |       |     | ППХ   | 49  |
| Б1.37  | Изыскания и проектирование железных дорог                      | 7              | 6      |                  | 7                |                 |             |          | 66   | 216   | 64    | 14          | 48  | 6   |        |           |       |     |            |    |        |            |       |     |            |    |         |     |    |     |       |     | ПСЖД  | 54  |
| Б1.38  | Транспортная безопасность                                      |                | 9      |                  |                  |                 |             |          |      | 108   | 18    |             | 18  | 3   | 108    | 18        |       | 18  |            | 3  |        |            |       |     |            |    |         |     |    |     |       |     | ТБиМП | 125 |
| Б1.39  | Тоннели на транспортных магистралях                            | 7              |        |                  |                  |                 |             |          |      | 144   | 32    |             | 34  | 4   |        |           |       |     |            |    |        |            |       |     |            |    |         |     |    |     |       |     | МиТ   | 64  |
| Б1.40  | Содержание мостов и тоннелей                                   |                | 7      |                  |                  |                 |             |          |      | 144   | 48    | 32          |     | 4   |        |           |       |     |            |    |        |            |       |     |            |    |         |     |    |     |       |     | МиТ   | 64  |
| Б1.41  | Техническое обслуживание железнодорожного пути                 | 8              |        |                  | 8                |                 |             |          |      | 144   | 28    | 44          |     | 4   |        |           |       |     |            |    |        |            |       |     |            |    |         |     |    |     |       |     | ППХ   | 49  |
| Б1.42  | Экономика путевого хозяйства                                   |                | 8      |                  |                  | 8               |             |          |      | 108   | 28    |             | 28  | 3   |        |           |       |     |            |    |        |            |       |     |            |    |         |     |    |     |       |     | ППХ   | 49  |
| Б1.43  | Проектирование и расчет элементов верхнего строения пути       | 9              |        |                  |                  | 9               |             |          |      | 144   | 34    | 36          |     | 4   | 144    | 34        | 36    |     |            | 4  |        |            |       |     |            |    |         |     |    |     |       |     | ППХ   | 49  |
| Б1.44  | Цифровые технологии в проф. деятельности                       |                | 9      |                  |                  |                 |             |          |      | 72    | 18    | 36          |     | 2   | 72     | 18        | 36    |     |            | 2  |        |            |       |     |            |    |         |     |    |     |       |     | ППХ   | 49  |
| Б1.45  | Проектирование и расчет земляного полотна                      | 8              |        |                  | 8                |                 |             |          |      | 144   | 44    |             | 44  | 4   |        |           |       |     |            |    |        |            |       |     |            |    |         |     |    |     |       |     | ППХ   | 49  |
| Б1.46  | Организация и управление путевым хозяйством                    | 9              |        |                  | 9                |                 |             |          |      | 144   | 34    |             | 36  | 4   | 144    | 34        |       | 36  |            | 4  |        |            |       |     |            |    |         |     |    |     |       |     | ППХ   | 49  |
| Б1.47  | Мониторинг и управление надежностью железнодорожного пути      | 8              | 9      |                  |                  |                 |             |          |      | 180   | 46    | 44          | 36  | 5   | 72     | 18        |       | 36  |            | 2  |        |            |       |     |            |    |         |     |    |     |       |     | ППХ   | 49  |
| Б1.48  | Земляное полотно в сложных условиях                            |                | 9      |                  |                  |                 |             |          |      | 108   | 34    |             | 34  | 3   | 108    | 34        |       | 34  |            | 3  |        |            |       |     |            |    |         |     |    |     |       |     | ППХ   | 49  |

| Индекс      | Наименование   | Формы контроля |        |                  |                  |                 |             |          |      | Часов |       |             |     |    | Курс 5 |     |           |     |     |    |    |            |       |     | Курс 6 |    |            |     |       |     |     |            |    |     | Кафедра | Код |       |     |     |       |     |     |
|-------------|--|----------------|--------|------------------|------------------|-----------------|-------------|----------|------|-------|-------|-------------|-----|----|--------|-----|-----------|-----|-----|----|----|------------|-------|-----|--------|----|------------|-----|-------|-----|-----|------------|----|-----|---------|-----|-------|-----|-----|-------|-----|-----|
|             |  | Экзамены       | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Курсовые работы | Контрольные | Рефераты | Эссе | РГР   | Всего | в том числе |     |    |        | ЗЕТ | Семестр 9 |     |     |    |    | Семестр 10 |       |     |        |    | Семестр 11 |     |       |     |     | Семестр 12 |    |     |         |     |       |     |     |       |     |     |
|             |  |                |        |                  |                  |                 |             |          |      |       |       | Лек         | Лаб | Пр | ТП     |     | Всего     | Лек | Лаб | Пр | ТП | ЗЕТ        | Всего | Лек | Лаб    | Пр | ТП         | ЗЕТ | Всего | Лек | Лаб | Пр         | ТП | ЗЕТ |         |     | Всего | Лек | Лаб | Пр    | ТП  | ЗЕТ |
| Б1.49       | Восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей                              |                | 8      |                  |                  |                 |             |          |      | 72    | 16    |             | 14  |    | 2      |     |           |     |     |    |    |            |       |     |        |    |            |     |       |     |     |            |    |     |         |     |       |     |     |       | МиТ | 64  |
| Б1.ДВ       | Дисциплины по выбору   | 1              | 2      |                  | 1                |                 |             |          |      | 396   | 82    | 80          | 36  |    | 11     | 216 | 36        | 18  | 36  |    | 6  |            |       |     |        |    |            |     |       |     |     |            |    |     |         |     |       |     |     |       |     |     |
| Б1.ДВ.01.01 | Математическое моделирование систем и процессов  |                | 7      |                  |                  |                 |             |          |      | 108   | 32    | 34          |     |    | 3      |     |           |     |     |    |    |            |       |     |        |    |            |     |       |     |     |            |    |     |         |     |       |     |     | ППХ   | 49  |     |
| Б1.ДВ.01.02 | Теория решения изобретательских задач  |                |        |                  |                  |                 |             |          |      |       |       |             |     |    |        |     |           |     |     |    |    |            |       |     |        |    |            |     |       |     |     |            |    |     |         |     |       |     |     | ППХ   | 49  |     |
| Б1.ДВ.02.01 | Реконструкция и усиление железнодорожной инфраструктуры под осбогрузонапряженное движение поездов          | 9              |        |                  | 9                |                 |             |          |      | 216   | 36    | 18          | 36  |    | 6      | 216 | 36        | 18  | 36  |    | 6  |            |       |     |        |    |            |     |       |     |     |            |    |     |         |     |       |     |     | ППХ   | 49  |     |
| Б1.ДВ.02.02 | Проектирование и содержание железнодорожного пути ВСМ  |                |        |                  |                  |                 |             |          |      |       |       |             |     |    |        |     |           |     |     |    |    |            |       |     |        |    |            |     |       |     |     |            |    |     |         |     |       |     |     | ППХ   | 49  |     |
| Б1.ДВ.03.01 | Водоснабжение и водоотведение  |                | 8      |                  |                  |                 |             |          |      | 72    | 14    | 28          |     |    | 2      |     |           |     |     |    |    |            |       |     |        |    |            |     |       |     |     |            |    |     |         |     |       |     |     | ППХ   | 49  |     |
| Б1.ДВ.03.02 | Гидравлический расчет малых водопропускных сооружений на железных дорогах                                  |                |        |                  |                  |                 |             |          |      |       |       |             |     |    |        |     |           |     |     |    |    |            |       |     |        |    |            |     |       |     |     |            |    |     |         |     |       |     |     | ППХ   | 49  |     |
| ФТД         | Факультативные дисциплины  |                | 2      |                  |                  |                 |             |          |      | 144   | 30    | 14          | 16  |    | 4      |     |           |     |     |    |    |            |       |     |        |    |            |     |       |     |     |            |    |     |         |     |       |     |     |       |     |     |
| ФТД.01      | Организация доступной среды для инвалидов на транспорте  |                | 5      |                  |                  |                 |             |          |      | 72    | 16    |             | 16  |    | 2      |     |           |     |     |    |    |            |       |     |        |    |            |     |       |     |     |            |    |     |         |     |       |     |     | МОиГТ | 32  |     |
| ФТД.02      | Использование беспилотных летательных аппаратов в области строительства и содержания транспортных объектов |                | 6      |                  |                  |                 |             |          |      | 72    | 14    | 14          |     |    | 2      |     |           |     |     |    |    |            |       |     |        |    |            |     |       |     |     |            |    |     |         |     |       |     |     | ГГН   | 56  |     |

Специальность 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей. Специализация: Управление техническим состоянием железнодорожного пути - прием 2022 года

2. План (практики, ГИА)

| Индекс   | Наименование   | Курс | Зачеты с оценкой | Распр | Часов |    |     | ЗЕТ | Семестр 1 |       |    |     | Семестр 2 |        |       |    | Кафедра | Код кафедры |     |
|----------|--|------|------------------|-------|-------|----|-----|-----|-----------|-------|----|-----|-----------|--------|-------|----|---------|-------------|-----|
|          |  |      |                  |       | Всего | СР | Ауд |     | Неделя    | Часов |    |     | ЗЕТ       | Неделя | Часов |    |         |             |     |
|          |  |      |                  |       |       |    |     |     |           | Итого | СР | Ауд |           |        | Итого | СР |         |             | Ауд |
|          | Итого  |      | 12               |       | 2052  |    |     | 57  |           |       |    |     | 38        | 2052   |       |    | 57      |             |     |
| Б2       | Блок 2 "Практика"  |      | 12               |       | 1188  |    |     | 33  |           |       |    |     | 22        | 1188   |       |    | 33      |             |     |
| Б2.01(У) | Проектно-технологическая практика (геодезическая)                  |      | 2                |       | 216   |    |     | 6   |           |       |    |     | 4         | 216    |       |    | 6       |             |     |
|          |  | 1    | 2                | Нет   |       |    |     |     |           |       |    |     |           |        |       |    |         | ГГН         | 56  |
|          |  | 1    | 2                | Нет   | 216   |    |     | 6   |           |       |    |     | 4         | 216    |       |    | 6       | ГГН         | 56  |
| Б2.02(У) | Проектно-технологическая практика (геологическая, гидрологическая) |      | 2                |       | 108   |    |     | 3   |           |       |    |     | 2         | 108    |       |    | 3       |             |     |
|          |  | 2    | 4                | Нет   |       |    |     |     |           |       |    |     |           |        |       |    |         | ППХ         | 49  |
|          |  | 2    | 4                | Нет   | 108   |    |     | 3   |           |       |    |     | 2         | 108    |       |    | 3       | ППХ         | 49  |
| Б2.03(П) | Технологическая практика 1   |      | 2                |       | 324   |    |     | 9   |           |       |    |     | 6         | 324    |       |    | 9       |             |     |
|          |  | 3    | 6                | Нет   |       |    |     |     |           |       |    |     |           |        |       |    |         | ППХ         | 49  |
|          |  | 3    | 6                | Нет   | 324   |    |     | 9   |           |       |    |     | 6         | 324    |       |    | 9       | ППХ         | 49  |
| Б2.04(П) | Технологическая практика 2   |      | 2                |       | 324   |    |     | 9   |           |       |    |     | 6         | 324    |       |    | 9       |             |     |
|          |  | 4    | 8                | Нет   |       |    |     |     |           |       |    |     |           |        |       |    |         | ППХ         | 49  |
|          |  | 4    | 8                | Нет   | 324   |    |     | 9   |           |       |    |     | 6         | 324    |       |    | 9       | ППХ         | 49  |
| Б2.05(П) | Научно-исследовательская работа                                    |      | 2                |       | 108   |    |     | 3   |           |       |    |     | 2         | 108    |       |    | 3       |             |     |
|          |  | 5    | 10               | Нет   |       |    |     |     |           |       |    |     |           |        |       |    |         | ППХ         | 49  |
|          |  | 5    | 10               | Нет   | 108   |    |     | 3   |           |       |    |     | 2         | 108    |       |    | 3       | ППХ         | 49  |
| Б2.06(П) | Преддипломная практика   |      | 2                |       | 108   |    |     | 3   |           |       |    |     | 2         | 108    |       |    | 3       |             |     |
|          |  | 5    | 10               | Нет   |       |    |     |     |           |       |    |     |           |        |       |    |         | ППХ         | 49  |
|          |  | 5    | 10               | Нет   | 108   |    |     | 3   |           |       |    |     | 2         | 108    |       |    | 3       | ППХ         | 49  |
| Б3       | Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"                       |      |                  |       | 864   |    |     | 24  |           |       |    |     | 16        | 864    |       |    | 24      |             |     |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы              |      |                  |       | 864   |    |     | 24  |           |       |    |     | 16        | 864    |       |    | 24      |             |     |
|          |  | 5    |                  | Нет   | 864   |    |     | 24  |           |       |    |     | 16        | 864    |       |    | 24      | ППХ         | 49  |



Специальность 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей. Специализация: Управление техническим состоянием железнодорожного пути - прием 2022 года

4. Матрица компетенций (по компетенциям)

| № п/п | Код компетенции/ Код дисциплины | Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины  |
|-------|---------------------------------|--|
| 1     | 2                               | 3  |
| 1.    | УК-1                            | Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий   |
| 1.1.  | Б1.01                           | Россия в глобальной истории  |
| 1.2.  | Б1.02                           | Философия и основы критического мышления   |
| 1.3.  | Б1.03                           | История транспорта   |
| 1.4.  | Б1.09                           | Правовая культура  |
| 1.5.  | Б1.49                           | Восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей  |
| 2.    | УК-2                            | Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла  |
| 2.1.  | Б1.06                           | Тайм-менеджмент и личная эффективность   |
| 2.2.  | ФТД.02                          | Использование беспилотных летательных аппаратов в области строительства и содержания транспортных объектов   |
| 3.    | УК-3                            | Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели   |
| 3.1.  | Б1.02                           | Философия и основы критического мышления   |
| 3.2.  | Б1.04                           | Управление конфликтами   |
| 3.3.  | ФТД.01                          | Организация доступной среды для инвалидов на транспорте  |
| 4.    | УК-4                            | Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия   |
| 4.1.  | Б1.05                           | Техники публичного выступления   |
| 4.2.  | Б1.08                           | Иностранный язык   |
| 5.    | УК-5                            | Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия   |
| 5.1.  | Б1.01                           | Россия в глобальной истории  |
| 5.2.  | Б1.02                           | Философия и основы критического мышления   |
| 5.3.  | Б1.03                           | История транспорта   |
| 6.    | УК-6                            | Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни   |
| 6.1.  | Б1.06                           | Тайм-менеджмент и личная эффективность   |
| 7.    | УК-7                            | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности   |
| 7.1.  | Б1.07                           | Физическая культура и спорт  |
| 8.    | УК-8                            | Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов |
| 8.1.  | Б1.10                           | Основы комплексной безопасности  |
| 9.    | УК-9                            | Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах  |
| 9.1.  | Б1.07                           | Физическая культура и спорт  |
| 9.2.  | Б1.09                           | Правовая культура  |
| 9.3.  | Б1.10                           | Основы комплексной безопасности  |
| 9.4.  | ФТД.01                          | Организация доступной среды для инвалидов на транспорте  |
| 10.   | УК-10                           | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности   |
| 10.1. | Б1.42                           | Экономика путевого хозяйства   |
| 10.2. | ФТД.02                          | Использование беспилотных летательных аппаратов в области строительства и содержания транспортных объектов   |

| № п/п  | Код компетенции/ Код дисциплины | Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины   |
|--------|---------------------------------|---|
| 1      | 2                               | 3   |
| 11.    | УК-11                           | Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности         |
| 11.1.  | Б1.01                           | Россия в глобальной истории   |
| 11.2.  | Б1.09                           | Правовая культура   |
| 12.    | ОПК-1                           | Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук, математического анализа и моделирования                     |
| 12.1.  | Б1.12                           | Математика  |
| 12.2.  | Б1.13                           | Физика  |
| 12.3.  | Б1.17                           | Теоретическая механика  |
| 12.4.  | Б1.18                           | Сопrotивление материалов  |
| 12.5.  | Б1.19                           | Строительная механика   |
| 12.6.  | Б1.21                           | Инженерная геодезия и геоинформатика  |
| 12.7.  | Б1.22                           | Гидравлика и гидрология   |
| 12.8.  | Б1.23                           | Инженерная геология   |
| 12.9.  | Б1.25                           | Химия   |
| 12.10. | Б1.26                           | Строительные материалы  |
| 12.11. | Б1.28                           | Инженерная экология   |
| 12.12. | Б1.33                           | Технология строительного производства   |
| 12.13. | Б1.34                           | Технология и механизация железнодорожного строительства   |
| 12.14. | Б1.47                           | Мониторинг и управление надежностью железнодорожного пути   |
| 13.    | ОПК-2                           | Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности                                 |
| 13.1.  | Б1.14                           | Введение в информационные технологии  |
| 13.2.  | Б1.15                           | Начертательная геометрия и инженерная графика   |
| 13.3.  | Б1.16                           | Компьютерная графика  |
| 13.4.  | Б1.33                           | Технология строительного производства   |
| 13.5.  | Б1.34                           | Технология и механизация железнодорожного строительства   |
| 14.    | ОПК-3                           | Способен принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативно-правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта |
| 14.1.  | Б1.20                           | Общий курс транспорта   |
| 14.2.  | Б1.27                           | Метрология, стандартизация и сертификация   |
| 14.3.  | Б1.29                           | Электротехника и электромеханика  |
| 15.    | ОПК-4                           | Способен выполнять проектирование и расчёт транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов   |
| 15.1.  | Б1.11                           | Проектная деятельность  |
| 15.2.  | Б1.24                           | Механика грунтов, основания и фундаменты  |
| 15.3.  | Б1.30                           | Железнодорожный путь  |
| 15.4.  | Б1.31                           | Мосты на железных дорогах   |
| 15.5.  | Б1.32                           | Строительные конструкции и архитектура транспортных сооружений  |
| 15.6.  | Б1.37                           | Изыскания и проектирование железных дорог   |
| 15.7.  | Б1.39                           | Тоннели на транспортных магистралях   |
| 15.8.  | Б1.42                           | Экономика путевого хозяйства  |
| 15.9.  | Б1.43                           | Проектирование и расчет элементов верхнего строения пути  |
| 15.10. | Б1.45                           | Проектирование и расчет земляного полотна   |

| № п/п  | Код компетенции/ Код дисциплины | Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины  |
|--------|---------------------------------|--|
| 1      | 2                               | 3  |
| 15.11. | Б1.48                           | Земляное полотно в сложных условиях  |
| 15.12. | Б1.ДВ.02.01                     | Реконструкция и усиление железнодорожной инфраструктуры под особогрузонапряженное движение поездов   |
| 15.13. | Б1.ДВ.02.02                     | Проектирование и содержание железнодорожного пути ВСМ  |
| 16.    | ОПК-5                           | Способен разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей, анализировать, планировать и контролировать технологические процессы  |
| 16.1.  | Б1.11                           | Проектная деятельность   |
| 16.2.  | Б1.35                           | Технология и механизация содержания железнодорожного пути  |
| 16.3.  | Б1.40                           | Содержание мостов и тоннелей   |
| 16.4.  | Б1.41                           | Техническое обслуживание железнодорожного пути   |
| 17.    | ОПК-6                           | Способен организовывать проведение мероприятий по обеспечению безопасности движения поездов, повышению эффективности использования материально-технических, топливно-энергетических, финансовых ресурсов, применению инструментов бережливого производства, соблюдению охраны труда и техники безопасности   |
| 17.1.  | Б1.36                           | Правила технической эксплуатация   |
| 17.2.  | Б1.38                           | Транспортная безопасность  |
| 18.    | ОПК-7                           | Способен организовывать работу предприятий и его подразделений, направлять деятельность на развитие производства и материально-технической базы, внедрение новой техники на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов; находить и принимать обоснованные управленческие решения на основе теоретических знаний по экономике и организации производства |
| 18.1.  | Б1.46                           | Организация и управление путевым хозяйством  |
| 19.    | ОПК-8                           | Способен руководить работой по подготовке, переподготовке, повышению квалификации и воспитанию кадров, заключать трудовые договоры и дополнительные соглашения к ним   |
| 19.1.  | Б1.42                           | Экономика путевого хозяйства   |
| 20.    | ОПК-9                           | Способен контролировать правильность применения системы оплаты труда и материального, и нематериального стимулирования работников  |
| 20.1.  | Б1.42                           | Экономика путевого хозяйства   |
| 21.    | ОПК-10                          | Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности  |
| 21.1.  | Б1.33                           | Технология строительного производства  |
| 21.2.  | Б1.34                           | Технология и механизация железнодорожного строительства  |
| 21.3.  | Б1.37                           | Изыскания и проектирование железных дорог  |
| 21.4.  | Б1.44                           | Цифровые технологии в проф. деятельности   |
| 21.5.  | Б1.ДВ.01.01                     | Математическое моделирование систем и процессов  |
| 21.6.  | Б1.ДВ.01.02                     | Теория решения изобретательских задач  |
| 22.    | ПК-1                            | способен руководить производством работ по строительству, реконструкции и ремонту зданий и сооружений, в том числе работами по строительству, реконструкции, ремонту и текущему содержанию железнодорожного пути и искусственных сооружений  |
| 22.1.  | Б1.33                           | Технология строительного производства  |
| 22.2.  | Б1.34                           | Технология и механизация железнодорожного строительства  |
| 22.3.  | Б1.46                           | Организация и управление путевым хозяйством  |
| 23.    | ПК-2                            | способен организовать производственную деятельность организации по изысканиям, проектированию, строительству, реконструкции, ремонту и содержанию транспортных объектов  |
| 23.1.  | Б1.37                           | Изыскания и проектирование железных дорог  |
| 24.    | ПК-3                            | способен руководить профессиональным коллективом работников подразделения, выполняющего проектно-изыскательские или строительные работы, а также работы по техническому обслуживанию транспортных объектов и сооружений  |
| 24.1.  | Б1.33                           | Технология строительного производства  |



| № п/п  | Код компетенции/ Код дисциплины | Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины   |
|--------|---------------------------------|---|
| 1      | 2                               | 3   |
| 24.2.  | Б1.34                           | Технология и механизация железнодорожного строительства   |
| 24.3.  | Б1.49                           | Восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей   |
| 25.    | ПК-4                            | способен организовывать и выполнять инженерные изыскания, включая геодезические, гидрометрические и инженерно-геологические работы  |
| 25.1.  | Б1.21                           | Инженерная геодезия и геоинформатика  |
| 25.2.  | Б1.22                           | Гидравлика и гидрология   |
| 25.3.  | Б1.23                           | Инженерная геология   |
| 25.4.  | Б1.37                           | Изыскания и проектирование железных дорог   |
| 26.    | ПК-5                            | способен разрабатывать проекты строительства, реконструкции и ремонта транспортных объектов, осуществлять авторский надзор и экспертную оценку, в том числе свойств и качества объектов, организовывать взаимодействие между работниками проектных и строительных организаций |
| 26.1.  | Б1.11                           | Проектная деятельность  |
| 26.2.  | Б1.33                           | Технология строительного производства   |
| 26.3.  | Б1.34                           | Технология и механизация железнодорожного строительства   |
| 26.4.  | Б1.35                           | Технология и механизация содержания железнодорожного пути   |
| 26.5.  | Б1.40                           | Содержание мостов и тоннелей  |
| 26.6.  | Б1.ДВ.02.01                     | Реконструкция и усиление железнодорожной инфраструктуры под осбогрузонапряженное движение поездов   |
| 26.7.  | Б1.ДВ.02.02                     | Проектирование и содержание железнодорожного пути ВСМ   |
| 26.8.  | Б1.ДВ.03.01                     | Водоснабжение и водоотведение   |
| 26.9.  | Б1.ДВ.03.02                     | Гидравлический расчет малых водопропускных сооружений на железных дорогах   |
| 27.    | ПК-6                            | способен принимать решения в области научно-исследовательских задач транспортного строительства, применяя нормативную базу, теоретические основы, опыт строительства и эксплуатации транспортных путей и сооружений   |
| 27.1.  | Б1.33                           | Технология строительного производства   |
| 27.2.  | Б1.34                           | Технология и механизация железнодорожного строительства   |
| 27.3.  | Б1.37                           | Изыскания и проектирование железных дорог   |
| 27.4.  | Б1.44                           | Цифровые технологии в проф. деятельности  |
| 27.5.  | Б1.ДВ.01.01                     | Математическое моделирование систем и процессов   |
| 27.6.  | Б1.ДВ.01.02                     | Теория решения изобретательских задач   |
| 28.    | ПК-11                           | Способен разрабатывать проекты и схемы технологических процессов работ по ремонту и текущему содержанию верхнего строения, земляного полотна железнодорожного пути и искусственных сооружений анализировать, планировать и контролировать технологические процессы            |
| 28.1.  | Б1.11                           | Проектная деятельность  |
| 28.2.  | Б1.41                           | Техническое обслуживание железнодорожного пути  |
| 28.3.  | Б1.43                           | Проектирование и расчет элементов верхнего строения пути  |
| 28.4.  | Б1.45                           | Проектирование и расчет земляного полотна   |
| 28.5.  | Б1.47                           | Мониторинг и управление надежностью железнодорожного пути   |
| 28.6.  | Б1.48                           | Земляное полотно в сложных условиях   |
| 28.7.  | Б1.ДВ.02.01                     | Реконструкция и усиление железнодорожной инфраструктуры под осбогрузонапряженное движение поездов   |
| 28.8.  | Б1.ДВ.02.02                     | Проектирование и содержание железнодорожного пути ВСМ   |
| 28.9.  | Б1.ДВ.03.01                     | Водоснабжение и водоотведение   |
| 28.10. | Б1.ДВ.03.02                     | Гидравлический расчет малых водопропускных сооружений на железных дорогах   |
| 29.    | ПК-12                           | Способен организовывать и руководить работами по ремонту и текущему содержанию верхнего строения, земляного полотна железнодорожного пути и искусственных сооружений с соблюдение охраны труда и техники безопасности   |

| № п/п | Код компетенции/ Код дисциплины | Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины   |
|-------|---------------------------------|---|
| 1     | 2                               | 3   |
| 29.1. | Б1.46                           | Организация и управление путевым хозяйством   |
| 30.   | ПК-13                           | Способен организовывать и выполнять инженерные изыскания, разрабатывать проекты реконструкции и ремонта железнодорожного пути и искусственных сооружений, осуществлять авторский контроль   |
| 30.1. | Б1.41                           | Техническое обслуживание железнодорожного пути  |
| 30.2. | Б1.46                           | Организация и управление путевым хозяйством   |
| 30.3. | Б1.47                           | Мониторинг и управление надежностью железнодорожного пути   |
| 31.   | ПК-14                           | способен руководить производством работ по строительству, реконструкции и ремонту зданий и сооружений, в том числе работами по строительству, реконструкции, ремонту и текущему содержанию железнодорожного пути и искусственных сооружений |
| 31.1. | Б1.41                           | Техническое обслуживание железнодорожного пути  |

Специальность 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей. Специализация: Управление техническим состоянием железнодорожного пути - прием 2022 года

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

| № п/п | Индекс      | Наименование   | Коды компетенций          |
|-------|-------------|--|---------------------------|
| 1     | 2           | 3  | 4                         |
| 1     | Б1.ДВ.01.01 | Математическое моделирование систем и процессов  | ОПК-10, ПК-6              |
| 2     | Б1.ДВ.01.02 | Теория решения изобретательских задач  | ОПК-10, ПК-6              |
| 3     | Б1.01       | Россия в глобальной истории  | УК-1, УК-5, УК-11         |
| 4     | Б1.ДВ.02.02 | Проектирование и содержание железнодорожного пути ВСМ  | ОПК-4, ПК-5, ПК-11        |
| 5     | Б1.02       | Философия и основы критического мышления   | УК-1, УК-3, УК-5          |
| 6     | Б1.ДВ.02.01 | Реконструкция и усиление железнодорожной инфраструктуры под особогрузонапряженное движение поездов | ОПК-4, ПК-5, ПК-11        |
| 7     | Б1.ДВ.03.01 | Водоснабжение и водоотведение  | ПК-5, ПК-11               |
| 8     | Б1.03       | История транспорта   | УК-1, УК-5                |
| 9     | Б1.ДВ.03.02 | Гидравлический расчет малых водопропускных сооружений на железных дорогах                          | ПК-5, ПК-11               |
| 10    | Б1.04       | Управление конфликтами   | УК-3                      |
| 11    | Б1.05       | Техники публичного выступления   | УК-4                      |
| 12    | Б1.06       | Тайм-менеджмент и личная эффективность   | УК-2, УК-6                |
| 13    | Б1.07       | Физическая культура и спорт  | УК-7, УК-9                |
| 14    | Б1.08       | Иностранный язык   | УК-4                      |
| 15    | Б1.09       | Правовая культура  | УК-1, УК-9, УК-11         |
| 16    | Б1.10       | Основы комплексной безопасности  | УК-8, УК-9                |
| 17    | Б1.11       | Проектная деятельность   | ОПК-4, ОПК-5, ПК-5, ПК-11 |
| 18    | Б1.12       | Математика   | ОПК-1                     |
| 19    | Б1.13       | Физика   | ОПК-1                     |
| 20    | Б1.14       | Введение в информационные технологии   | ОПК-2                     |
| 21    | Б1.15       | Начертательная геометрия и инженерная графика  | ОПК-2                     |
| 22    | Б1.16       | Компьютерная графика   | ОПК-2                     |
| 23    | Б1.17       | Теоретическая механика   | ОПК-1                     |
| 24    | Б1.18       | Сопrotивление материалов   | ОПК-1                     |
| 25    | Б1.19       | Строительная механика  | ОПК-1                     |
| 26    | Б1.20       | Общий курс транспорта  | ОПК-3                     |
| 27    | Б1.21       | Инженерная геодезия и геоинформатика   | ОПК-1, ПК-4               |
| 28    | Б1.22       | Гидравлика и гидрология  | ОПК-1, ПК-4               |
| 29    | Б1.23       | Инженерная геология  | ОПК-1, ПК-4               |
| 30    | Б1.24       | Механика грунтов, основания и фундаменты   | ОПК-4                     |
| 31    | Б1.25       | Химия  | ОПК-1                     |
| 32    | Б1.26       | Строительные материалы   | ОПК-1                     |
| 33    | Б1.27       | Метрология, стандартизация и сертификация  | ОПК-3                     |
| 34    | Б1.28       | Инженерная экология  | ОПК-1                     |
| 35    | Б1.29       | Электротехника и электромеханика   | ОПК-3                     |
| 36    | Б1.30       | Железнодорожный путь   | ОПК-4                     |
| 37    | Б1.31       | Мосты на железных дорогах  | ОПК-4                     |
| 38    | Б1.32       | Строительные конструкции и архитектура транспортных сооружений                                     | ОПК-4                     |

| № п/п<br>1 | Индекс<br>2 | Наименование<br>3  | Коды компетенций<br>4   |
|------------|-------------|--|---|
| 39         | Б1.33       | Технология строительного производства  | ОПК-1, ОПК-2, ОПК-10, ПК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-6  |
| 40         | Б1.34       | Технология и механизация железнодорожного строительства  | ОПК-1, ОПК-2, ОПК-10, ПК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-6  |
| 41         | Б1.35       | Технология и механизация содержания железнодорожного пути  | ОПК-5, ПК-5   |
| 42         | Б1.36       | Правила технической эксплуатации   | ОПК-6   |
| 43         | Б1.37       | Изыскания и проектирование железных дорог  | ОПК-4, ОПК-10, ПК-2, ПК-4, ПК-6   |
| 44         | Б1.38       | Транспортная безопасность  | ОПК-6   |
| 45         | Б1.39       | Тоннели на транспортных магистралях  | ОПК-4   |
| 46         | Б1.40       | Содержание мостов и тоннелей   | ОПК-5, ПК-5   |
| 47         | Б1.41       | Техническое обслуживание железнодорожного пути   | ОПК-5, ПК-11, ПК-13, ПК-14  |
| 48         | Б1.42       | Экономика путевого хозяйства   | УК-10, ОПК-4, ОПК-8, ОПК-9  |
| 49         | Б1.43       | Проектирование и расчет элементов верхнего строения пути   | ОПК-4, ПК-11  |
| 50         | Б1.44       | Цифровые технологии в проф. деятельности   | ОПК-10, ПК-6  |
| 51         | Б1.45       | Проектирование и расчет земляного полотна  | ОПК-4, ПК-11  |
| 52         | Б1.46       | Организация и управление путевым хозяйством  | ОПК-7, ПК-1, ПК-12, ПК-13   |
| 53         | Б1.47       | Мониторинг и управление надежностью железнодорожного пути  | ОПК-1, ПК-11, ПК-13   |
| 54         | Б1.48       | Земляное полотно в сложных условиях  | ОПК-4, ПК-11  |
| 55         | Б1.49       | Восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей                              | УК-1, ПК-3  |
| 56         | Б2.01(У)    | Проектно-технологическая практика (геодезическая)  | ПК-4  |
| 57         | Б2.02(У)    | Проектно-технологическая практика (геологическая, гидрологическая)   | ПК-4  |
| 58         | Б2.03(П)    | Технологическая практика 1   | ОПК-5, ПК-1, ПК-12  |
| 59         | Б2.04(П)    | Технологическая практика 2   | ОПК-7, ПК-3, ПК-14  |
| 60         | Б2.05(П)    | Научно-исследовательская работа  | ОПК-10, ПК-6  |
| 61         | Б2.06(П)    | Преддипломная практика   | ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14  |
| 62         | Б3.01(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, УК-11, 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, ПК-5, ПК-6, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14 |
| 63         | ФТД.01      | Организация доступной среды для инвалидов на транспорте  | УК-3, УК-9  |
| 64         | ФТД.02      | Использование беспилотных летательных аппаратов в области строительства и содержания транспортных объектов | УК-2, УК-10   |